٣ (أ) أوجد ناتج ما يأتى باستخدام العامل المشترك الأعلى : $(١٧)^{٢} - ٨ \times ١٧ + ١٧$

(ب) أوجد خارج قسمة :

$س^{٣} ص^{٣} - ٤ س^{٢} ص^{٢} + ٦ س ص^{٢}$ على س ص حيث س ص ≠ صفر

---

٤ (أ) إذا كان : $س = \frac{٣}{٤}$ ، $ص = \frac{-٥}{٢}$

فأوجد فى أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{س - ص}{س + ص}$

(ب) استخدم خواص جمع الأعداد النسبية فى إيجاد قيمة المقدار :

$$\frac{٥}{٤} + \left(-\frac{١٣}{٥}\right) + \left(\frac{-٢٥}{٤}\right) + \frac{٢٨}{٥}$$

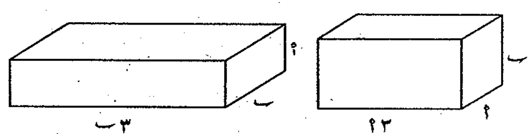
---

٥ (أ) فى الشكل المقابل :

صهر متوازيا المستطيلات

لعمل متوازى مستطيلات آخر

ارتفاعه (أ + ب) أوجد مساحة قاعدة متوازى المستطيلات الجديد.



(ب) يوضح الجدول التالى أعداد تلاميذ الصفوف الأول والثانى والثالث الإعدادى

بإحدى المدارس بالمصورات :

الصف	أعداد التلاميذ
الأول	٢٢٠
الثانى	٢٠٠
الثالث	١٨٠

الصف الأول	
الصف الثانى	
الصف الثالث	

مثل أعداد الصفين الثانى والثالث الإعدادى بالمصورات.

١ محافظة القاهرة



إدارة المعادى
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الشرط اللازم ليكون العدد $\frac{٧}{س - ٢}$ عددًا نسبيًا هو س ≠ ....

(أ) ٧ (ب) ٢ (جـ) −٢ (د) صفر

(٢) $٨ س^{٣} = ٤ س \times$ ....

(أ) $٢ س^{٢}$ (ب) ٢ س (جـ) $٤ س^{٢}$ (د) $٢ س^{٣}$

(٣) الوسط الحسابى للقيم : ٤ ، ٦ ، ٣ ، ٢ ، ٥ هو ....

(أ) ٦ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

(٤) العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين $\frac{٥}{٧}$ ، $\frac{٩}{٧}$ هو ....

(أ) ١ (ب) $\frac{٦}{٧}$ (جـ) $\frac{٨}{٧}$ (د) ٢

(٥) الحد الجبرى : $٦ س^{٢} ص^{٣}$ من الدرجة ....

(أ) السادسة. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الخامسة.

---

٢ أكمل ما يأتى :

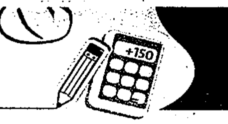
(١) المعكوس الضربى للعدد $\left|\frac{-٣}{٢}\right|$ هو ....

(٢) إذا كان : $س + \frac{٥}{س} = ٧ + \frac{٥}{٧}$ فإن : س = ... حيث س ∈ ص

(٣) المنوال للقيم : ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٣ ، ٤ ، ٣ ، ٥ هو ....

(٤) $(٢ س + ٣) (س + ...) = ٢ س^{٢} + ... + ١٥$

(٥) باقى طرح $\frac{١}{٣}$ من $\frac{٤}{٣}$ هو ....



٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج : $\frac{٣}{٧}$ × ٥ + $\frac{٣}{٧}$ × ٦ − $\frac{٣}{٧}$ × ٤

(ب) إذا كانت : أ = $\frac{٧}{٤}$ ، ب = $\frac{١}{٤}$

أوجد قيمة : (أ + ب) ÷ (أ − ب)

---

٤ (أ) أوجد ناتج جمع : ٣ س − ٢ ص + ٥ ، ٢ س + ص − ٣

(ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ١٢ أ^{٢} ب + ١٨ أ^{٣} ب^{٢}

---

٥ (أ) أوجد خارج قسمة :

٢٥ س^{٣} + ١٥ س^{٢} − ٥ س على ٥ س (حيث س ≠ ٠)

(ب) الجدول التالى يبين درجات طلاب أحد الفصول فى مادة الرياضيات :

الدرجة	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
عدد التلاميذ	٤	١٠	٨	٦	٣	٢

(١) مثل البيانات بالأعمدة البيانية.

(٢) أوجد الدرجة المنوالية.

٢ محافظة القاهرة

إدارة الزيتون
توجيه الرياضيات



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

(١) العدد الذى ليس له معكوس ضربى هو ....

(٢) ٣ س^{٣} ص × .... = ١٢ س^{٤} ص^{٢}

(٣) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم = ...

(٤) (٢ س − ٣) (س + ٥) = ٢ س^{٢} + ... − ١٥

(٥) إذا كان : $\frac{س}{١٤} = \frac{٥}{٧}$ فإن : س = ...

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الحد الجبرى : ٥ س^{٢} ص^{٥} من الدرجة ....

(أ) الثانية. (ب) السابعة. (جـ) الخامسة. (د) العاشرة.

(٢) الشرط اللازم لجعل $\frac{س + ٣}{٢ س - ٥}$ عددًا نسبيًا هو ....

(أ) س ≠ ٥ (ب) س ≠ −٥ (جـ) س ≠ $\frac{٥}{٢}$ (د) س ≠ −٣

(٣) الوسط الحسابى للقيم : ٧ ، ٣ ، ١ ، ٥ ، ٤ هو ....

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

(٤) المنوال للقيم : ٤ ، ٥ ، ٣ ، ٧ ، ٤ ، ٨ هو ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٧ (د) ٨

(٥) العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبرى : ٣ س^{٣} ص^{٢} + ١٥ س ص هو ....

(أ) ٣ س ص (ب) ٦ س (جـ) ٥ س ص (د) س ص

---

٣ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٥}$ ، $\frac{٢}{٥}$

(ب) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد ناتج : $\frac{٣}{٧}$ × ١٢ + $\frac{٣}{٧}$ × ١٧ − $\frac{٣}{٧}$

---

٤ (أ) اطرح : ٥ س^{٣} + ص^{٢} − س ص من ٢ س^{٢} + ٢ س ص + ٥ ص^{٢}

(ب) اقسم : س^{٢} − ٨ س + ١٢ على س − ٦ حيث س ≠ ٦

(جـ) اختصر : (٢ أ − ٣) (٢ أ + ٣) − ٢ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما أ = ٢

---

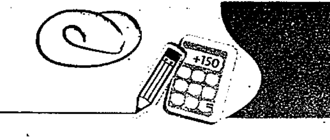
٥ (أ) أوجد العدد الذى يقع فى ربع المسافة بين العددين : $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{-٥}{٧}$ من جهة العدد الأكبر.

(ب) الجدول التالى يبين توزيع درجات ٣٠ تلميذًا فى أحد الاختبارات :

الدرجة	٢	٥	٧	٨	٩	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٦	٩	٥	٦	٣٠

(١) مثل البيانات بالأعمدة البيانية.

(٢) أوجد الدرجة المنوالية.



٣ محافظة القاهرة

إدارة المطرية
توجيه الرياضيات




أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

(١) العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو ....

(٢) الشرط اللازم ليكون $\frac{أ}{ب + ٣}$ عددًا نسبيًا هو ب ≠ ....

(٣) الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٥ ، ٨ هو ....

(٤) $٣ س^٢ + ٢١$ س ص = ٣ س (س + ...)

(٥) الحد الجبرى : $- ٣ أ^٢ ب$ من الدرجة .... ومعامله يساوى ....

---

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) (س − ٢) (س + ٥) = $س^٢$ + ... − ١٠

(أ) −٢ س (ب) ٥ س (جـ) ٣ س (د) ٧ س

(٢) الخاصية المستخدمة فى إجراء العملية $\frac{٣}{٤} \times ١ = \frac{٣}{٤}$ هى خاصية ....

(أ) الدمج. (ب) الإبدال. (جـ) المحايد الضربى. (د) المحايد الجمعى.

(٣) العدد ٠,$\dot{٣}$ على صورة $\frac{أ}{ب}$ هو ....

$\frac{١}{٤}$ $\frac{٣}{٥}$ $\frac{١}{٣}$ $\frac{٣}{١٠}$

٣ أ تزيد عن ٨ أ بمقدار ....

٥ أ ١١ أ − ٥ أ (د) ٢٤ أ

الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٦ ، ٧ ، ٣ هو ....

٤ ٦ ٥ ١٠

أوجد ناتج جمع : ٣ س + ٥ ص − ١ ، −٥ ص + ٢ س + ٣

(ب) اختصر لأبسط صورة : (س − ٥) (س + ٥) + ٢٥

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما س = $\frac{١}{٣}$

٤ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٥}{٧} \times ٥ + \frac{٥}{٧} \times ١٠ - \frac{٥}{٧}$

(ب) أوجد خارج قسمة : $س^٢ + ٣$ س + ٢ على س + ٢ (حيث س ≠ − ٢)

---

٥ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٣}{٥}$

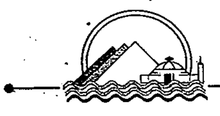
(ب) الجدول التالى يبين درجات ٣٠ تلميذًا فى أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦

مثل هذه البيانات بالأعمدة البيانية ثم أوجد الدرجة المنوالية.

٤ محافظة الجيزة

مدارس المستقبل الخاصة



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

(١) العدد $\frac{٩}{س}$ يكون نسبيًا عندما س ≠ ....

(٢) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٤ ، ٥ ، ١ ، س هو ٣ فإن : س = ...

(٣) ١٥٪ من ٤٠ = ...

(٤) $(س - ٣)^٢$ = ... − .... + ٩

(٥) الحد الجبرى : ٥ $س^٣$ ص من الدرجة .... ومعامله ....

---

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) المنوال للقيم : ٨ ، ٧ ، ١ ، ٧ ، ٣ هو ....

(أ) ٨ (ب) ٣ (جـ) ٧ (د) ١

(٢) المعكوس الجمعى للعدد $\left(\frac{-١}{٣}\right)^٣$ هو ....

(أ) $\frac{١}{٢٧}$ (ب) $\frac{-١}{٢٧}$ (جـ) −٢٧ (د) −٩

(٣) $-٦ س^٣ \div ٣ س^٢$ = ... حيث س ≠ صفر

(أ) $-١٨ س^٦$ (ب) −٢ (جـ) ٢ س (د) −٢ س



(٤) باقى طرح $\frac{٤}{٩}$ من $\frac{-٥}{٩}$ = ...

(أ) $\frac{-١}{٩}$ (ب) $\frac{١}{٩}$ (جـ) ١ (د) −١

(٥) |٢| × |−٣| = ...

(أ) −٦ (ب) ٦ (جـ) −٥ (د) −١

٣ (أ) اجمع : ٢ س^{٢} − ٦ س + ٣ ، ٦ س − ٢ س^{٢} + ٧

(ب) اقسم : (س^{٣} + ٥ س^{٢} + ٨ س + ٤) على (س^{٢} + ٣ س + ٢)

حيث المقسوم عليه لايساوى الصفر

٤ (أ) باستخدام خواص الضرب فى ن أوجد ناتج : $\frac{٨}{١٥}$ × ٧ + $\frac{٨}{١٥}$ × ١٠ − $\frac{٨}{١٥}$ × ٢

(ب) إذا كان : س = $\frac{٢}{٣}$ ، ص = $\frac{-١}{٤}$ ، ع = $\frac{-١}{٦}$

أوجد القيمة العددية للمقدار : (س × ص) − ع

(جـ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ١٢ س^{٥} ص^{٣} − ٣٠ س^{٤}

٥ (أ) أوجد العدد النسبى الذى يقع فى ثلث المسافة بين : $\frac{١}{٥}$ ، $\frac{١}{٤}$

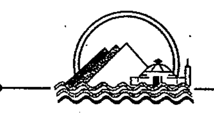
(ب) الجدول التالى يبين عدد الغائبين فى إحدى المدارس خلال أسبوع :

اليوم	الأحد	الأثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
عدد الغائبين	٨	١١	٧	٩	١٣

ارسم بيانيًا الجدول السابق بطريقة الخط المنكسر.

٥ محافظة الجيزة

إدارة الوراق
مدرسة الوفاء - مسائى



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

(١) درجة الحد الجبرى : ٤ س^{٣} ص هى ....

(٢) الوسط الحسابى للقيم : ٦ ، ٨ ، ٥ ، ٩ ، ٢ هو ....

(٣) المعكوس الجمعى للعدد $(-\frac{١}{٣})^{\text{صفر}}$ هو ....

(٤) العامل المشترك الأكبر للمقدار : ٩ س^{٢} ص − ٦ س هو ....

(٥) المنوال للقيم : ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٣ ، ٦ هو ....

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان : $\frac{٣}{٥}$ س = ١ فإن : س = ...

(أ) $-\frac{٣}{٥}$ (ب) ٥ (جـ) $\frac{٥}{٣}$ (د) ٣

(٢) إذا كان الحد الجبرى : ٤ س^{٢} ص^{م} من الدرجة الخامسة فإن : م = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

(٣) الوسيط للأعداد : ٧ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ هو ....

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٥ (د) ٦

(٤) (س^{٣} + س^{٢}) ÷ س = ... حيث س ≠ صفر

(أ) س + ١ (ب) س^{٢} + س (جـ) س^{٤} + س^{٣} (د) ١

(٥) (س − ٣)^{٢} = س^{٢} − ٦ س + ...

(أ) ٦ (ب) ٩ (جـ) ٣ (د) ٢

٣ (أ) اجمع المقادير الجبرية : ٤ س + ٣ ص − ٦ ، ٣ س − ص − ٢

(ب) أوجد خارج قسمة : ١٨ س^{٤} − ٦ س^{٣} + ١٢ س^{٢} ÷ ٣ س^{٢} (حيث س ≠ صفر)

٤ (أ) اطرح : ٤ س^{٢} − ٩ س − ٥ من ٢ س^{٢} − ٤ س − ٥

(ب) أوجد عددًا نسبيًا يقع فى منتصف المسافة بين العددين : $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٢}{٣}$

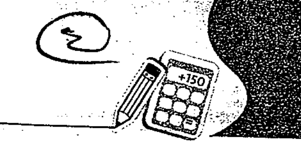
٥ (أ) استخدم خاصية توزيع الضرب على الجمع والطرح فى إيجاد ناتج :

$\frac{٤}{٩}$ × ١٤ + $\frac{٤}{٩}$ × ١٥ − $\frac{٤}{٩}$ × ٢

(ب) الجدول الآتى يوضح درجات ٣٠ طالبًا فى مادة الرياضيات :

الدرجة	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
عدد التلاميذ	٣	٥	٧	٩	٤	٢

مثل البيانات السابقة بالأعمدة البيانية.



٦ محافظة الإسكندرية

إدارة المنتزه
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

(١) الحد الجبرى : $-٣ س ص^{٢}$ من الدرجة .... ومعامله يساوى ....

(٢) المنوال لمجموعة القيم : ٣ ، ٧ ، ٨ ، ٧ ، ٣ ، ٧ هو ....

(٣) (س – ٢) (.............. + ٢) = $س^{٢}$ – ....

(٤) $\frac{-٣}{٧}$ × .... = ١

(٥) $٠,\dot{٧}$ فى صورة $\frac{أ}{ب}$ هو ....

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الوسط الحسابى للقيم : ٥ ، ٧ ، ٣ هو ....

(أ) ٣ (ب) ٥ (جـ) ٧ (د) ٤

(٢) المعكوس الضربى للعدد $\left(\frac{١}{٢}\right)^{صفر}$ هو ....

(أ) ٢ (ب) $\frac{-١}{٢}$ (جـ) ١ (د) −١

(٣) $٥ أ × ٣ أ^{٢}$ = ...

(أ) $٨ أ^{٢}$ (ب) $١٥ أ^{٣}$ (جـ) $٢ أ^{٢}$ (د) $١٥ أ^{٢}$

(٤) إذا كان : $\frac{٢}{أ - ٥}$ عدداً نسبياً فإن : أ ≠ ....

(أ) ٥ (ب) −٥ (جـ) ٢ (د) صفر

(٥) الوسيط للقيم : ٥ ، ٧ ، ٤ هو ....

(أ) ٥ (ب) ٤ (جـ) ٧ (د) ١٦

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{٥}{١٨} × ١١ + \frac{٥}{١٨} × ٧$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$

٤ (أ) اجمع : $٤ س^{٢} + ٣ س - ٥$ ، $س^{٢} - ٥ س - ٣$

(ب) أوجد خارج قسمة : $س^{٢} + ٧ س + ٦$ على س + ١ (حيث س ≠ −١)

٥ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٣ س^{٢} - ٩ س$

(ب) الجدول الآتى يوضح درجات ٢٥ تلميذاً فى اختبار الرياضيات :

الدرجة	٥	٦	٧	٨	٩
التكرار	٣	٥	٩	٦	٢

(١) مثل البيانات السابقة بالأعمدة البيانية. (٢) أوجد الدرجة المنوالية.

٧ محافظة القليوبية

إدارة غرب شبرا الخيمة
توجيه الرياضيات - مسائل

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

(١) $\frac{٧}{٥}$ = ... ٪

(٢) (٣ س + ٢) (س – ٧) = $٣ س^{٢}$ .... – ١٤

(٣) العدد الذى معكوسه الضربى هو نفسه هو ....

(٤) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ك ، ٥ ، ٤ ، ٩ ، ٤ هو ٥

فإن : قيمة ك = ...

(٥) $٣\frac{١}{٤}$ × .... = ١

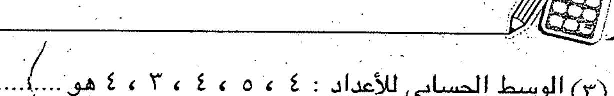
٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $\frac{٤}{٧}$ .... $\frac{٣}{٥}$

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) ≤

(٢) الحد الجبرى : – ٣ س ص من الدرجة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.



(٣) الوسط الحسابى للأعداد : ٤ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٤ هو ....

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

(٤) $\left(-\frac{٢}{٣}\right)^{٢} \times ٢\frac{١}{٤} =$ ....

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) غير ذلك

(٥) المنوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٧ ، ٣ هو ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٧

٣ (أ) مستطيل مساحته : $٨ أ^{٤} ب^{٢} + ١٢ أ^{٢} ب^{٤} - ٨ أ^{٣} ب^{٢}$ وحدة مساحة.
وطوله $٤ أ^{٢} ب^{٢}$ وحدة طول. أوجد العرض إذا كان أ = ١ ، ب = ٢

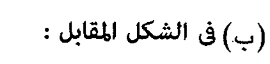
(ب) **استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة :** $\frac{٥}{١٧} \times ١٠ + \frac{٥}{١٧} \times ٢٣ + \frac{٥}{١٧}$

٤ (أ) **اجمع :** ٥ س + ٢ ص − ١ ، ٢ س − ٥ ص + ٣

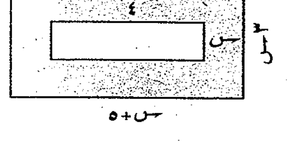
(ب) **أوجد خارج قسمة :** $س^{٣} + ١$ **على** س + ١ (حيث س ≠ −١)

٥ (أ) إذا كان : $أ = \frac{٧}{٤}$ ، $ب = \frac{-١}{٢}$

أوجد قيمة المقدار : (أ − ب) (أ + ب)



(ب) **فى الشكل المقابل :**
أوجد المقدار الجبرى الذى يعبر عن
مساحة الجزء المظلل





٨ محافظة الشرقية

إدارة غرب الزقازيق
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ **أكمل ما يأتى :**

(١) الواحد عدد محايد بالنسبة لعملية .... فى الأعداد النسبية.

(٢) الحد الجبرى : $٣ س^{٢} ص$ من الدرجة .... ومعامله يساوى ....

(٣) الوسيط لمجموعة القيم : ١٤ ، ٢٣ ، ١٠ ، ٣٢ ، ٩ هو ....

(٤) إذا كان : ٢ س − ٣ ص = صفر فإن : $\frac{س}{ص} =$ ....

(٥) إذا كان : (٢ س − ٣) (٣ س + ٥) = $٦ س^{٢}$ + ك − ١٥

فإن : ك = ...

٢ **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

(١) عدد الأعداد الصحيحة الواقعة بين $\frac{٧}{٣}$ ، $\frac{١١}{٦}$ = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) عدد لا نهائى

(٢) إذا كان : $س^{٢} = ١$ ، $ص^{٢} = ٩$ ، س ص = ٣ فإن : $(س - ص)^{٢} =$ ....

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

(٣) إذا كان : $\frac{٢}{٥}$ س = ١٠ فإن : $\frac{٣}{٥}$ س = ...

(أ) ٢٥ (ب) ٢٠ (جـ) ١٥ (د) ٥

(٤) إذا كان المنوال للقيم : ٣ ، ٥ ، أ + ١ ، ٥ ، ٣ هو ٥ فإن : أ = ...

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٢ (د) ٣

(٥) إذا كان الوسط الحسابى لدرجات عشرة طلاب هو ٥
فإن مجموع درجاتهم هو ....

(أ) ٢٠ (ب) ٣٠ (جـ) ٤٠ (د) ٥٠

٣ (أ) باستخدام خواص ضرب وجمع الأعداد النسبية أوجد قيمة :

$$\frac{٥}{١١} \times \frac{٢١}{٢٣} + \frac{١٧}{١١} \times \frac{٢١}{٢٣} - \frac{٢١}{٢٣}$$

(ب) الجدول التالى يوضح عدد ساعات المذاكرة اليومية لأحد التلاميذ خلال أسبوع :

أيام الأسبوع	السبت	الأحد	الأثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
عدد الساعات	٨	٧	٦	٩	٨	٦	٥

(١) مثل هذه البيانات بالخط البيانى المنكسر.

(٢) أوجد الوسط الحسابى لعدد ساعات المذاكرة.

٤ (أ) اطرح : – س^{٢} – ٤ س + ٧ من ٣ س^{٢} – ٤ س – ٢

(ب) إذا كان : س = $\frac{٧}{٤}$ ، ص = $\frac{-١}{٢}$ أوجد قيمة المقدار : (س – ص) ÷ (س + ص)

---

٥ (أ) أوجد عددًا نسبيًا يقع في ثلث المسافة بين : $\frac{٤}{٧}$ ، ١ $\frac{٣}{٤}$ من جهة الأصغر.

(ب) أوجد خارج قسمة : ٣ س^{٢} + س^{٣} – س – ٣ على س^{٢} – ١

علمًا بأن المقسوم عليه ≠ الصفر.

٩ محافظة المنوفية

إدارة بركة السبع
توجيه الرياضيات - قطاع (٢)



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) ٢ أ ب^{٢} (٣ أ + ...) = ... + ٨ أ^{٣} ب^{٢}

(٢) المنوال لمجموعة القيم : ٣ ، ٤ ، ٣ ، ٤ ، ٤ هو ....

(٣) الوسيط لمجموعة القيم : ٧ ، ٨ ، ٤ ، ٩ ، ٢ هو ....

(٤) ٢ $\frac{١}{٥}$ × .... = ١

(٥) إذا كان : أ + ب = ٧ ، هـ – و = ٣ فإن : أ (هـ – و) + ب (هـ – و) = ...

---

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام : ٧ ، ٦ ، ٩ ، ١ هو ....

(أ) ٧٩٦١ (ب) ٩٦١٧ (جـ) ٩٧٦١ (د) ١٩٧٦

(٢) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة القيم : ٢ ، ٤ ، س ، ٥ هو ٤

فإن : س = ...

(أ) ٤ (ب) ٣ (جـ) ٥ (د) ٦

(٣) متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٤ سم فإن حجمه = ... سم^{٣}

(أ) ٢١ (ب) ٢٤ (جـ) ٤٢ (د) ٤٨

(٤) العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين : $\frac{١}{٤}$ ، ١ $\frac{١}{٤}$ هو ....

(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (جـ) $\frac{١}{٥}$ (د) $\frac{١}{٢}$

(٥) ٢٠٪ + $\left|\frac{-١}{٤}\right|$ = ...

(أ) $\frac{٧}{٢٠}$ (ب) $\frac{٩}{٢٠}$ (جـ) $\frac{١١}{٢٠}$ (د) $\frac{١٣}{٢٠}$

---

٣ (أ) أوجد خارج قسمة : ٢ س^{٢} – س – ١٠ على س + ٢ (حيث : س ≠ −٢)

(ب) اطرح : ٢ أ – ٤ ب + ٧ من ٣ أ – ٤ ب + ٣

---

٤ (أ) اختصر : (س + ٤)^{٢} – (س + ٤) (س – ٤)

(ب) أدخل عددين نسبيين بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٥}{٨}$

---

٥ (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة : $\frac{٣}{٧}$ × ٥ + $\frac{٣}{٧}$ × ٣ – $\frac{٣}{٧}$

(ب) الجدول التالي يوضح درجات ٣٠ طالبًا في امتحان مادة الرياضيات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧
عدد الطلاب	٤	٧	٨	٥	٦

(١) مثل البيانات بخط منكسر. (٢) أوجد الدرجة المنوالية.

١٠ محافظة الغربية

إدارة غرب المحلة الكبرى
م.الشهيد عبدالمنعم رياض - الفترة الصباحية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $\frac{٢}{١١}$ = ...

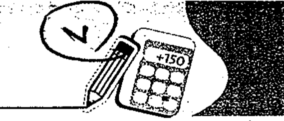
(أ) ٠,١٨ (ب) ٠,١$\dot{٨}$ (جـ) ٠,$\dot{١}\dot{٨}$ (د) ٠,٠$\dot{١}\dot{٨}$

(٢) – |٧| .... ط

(أ) ∈ (ب) ∉ (جـ) ⊂ (د) ⊄

(٣) الوسيط للقيم : ٣ ، ١٠ ، ١٥ ، ٨ ، ٦ هو ....

(أ) ١٧ (ب) ١٠ (جـ) ٩ (د) ٨



(٤) المعكوس الجمعى للعدد ٢٥٪ هو ....

(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $-\frac{١}{٤}$ (جـ) ٤ (د) -٤

(٥) إذا كان : (س - ٥) (س + ٥) = س^{٢} + أ فإن : أ = ...

(أ) ٢٥ (ب) ١٠ (جـ) - ١٠ (د) - ٢٥

[٢] أكمل ما يأتى :

(١) درجة الحد الجبرى : ٩ س^{٢} ص هى ....

(٢) الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٥ ، ١١ ، ٤ ، ٨ هو ....

(٣) إذا كان : س × $\frac{-٦}{١١}$ = ١ فإن : س = ...

(٤) الحد الأوسط فى مفكوك (أ + ٣ ب)^{٢} هو ....

(٥) المنوال للقيم : ٩ ، ٣٣ ، ٤ ، ٩ ، ٣ ، ٧ هو ....

[٣] (أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{-٣}{٥}$ × ٨ + ٦ × $\frac{-٣}{٥}$ + $\frac{-٣}{٥}$

(ب) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٤}{٥}$

(جـ) أوجد ناتج : $\left(\frac{٤}{٩} + \frac{٢}{٣}\right) \div \frac{٥}{٩}$

[٤] (أ) ما زيادة : ٧ س + ٥ ص + ع عن ٣ س + ٦ ص + ع

(ب) أوجد خارج قسمة : ١٤ أ^{٢} ب - ٣٥ أ ب^{٢} + ٧ أ ب على ٧ أ ب
(حيث أ ≠ ٠ ، ب ≠ ٠)

[٥] (أ) اختصر لأبسط صورة : (٣ س - ٢) (٣ س + ٢) - ٢ (٤ س^{٢} - ٣)
ثم أوجد قيمة الناتج : عندما س = -١

(ب) الجدول الآتى يبين الدرجات التى حصل عليها ٤٠ تلميذًا فى أحد الاختبارات :

الدرجة	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨
عدد التلاميذ	٤	١٠	١٢	٩	٥

مثل بيانات الجدول السابق بالخط المنكسر.

١١ محافظة الدقهلية

إدارة السنبلاوين
توجيه الرياضيات صباحى



أجب عن الأسئلة الآتية :

[١] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٨ هو ....

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٨ (د) ٢٠

(٢) $\left|-\frac{١}{٣}\right|$ = ...

(أ) ٣٠٪ (ب) $-\frac{١}{٣}$ (جـ) ٠,$\dot{٦}$ (د) $\frac{٢}{٦}$

(٣) ٠,$\dot{٥}$ = ...

(أ) $\frac{٣}{٩}$ (ب) $\frac{٥}{٩}$ (جـ) $\frac{٥}{١٠٠}$ (د) $\frac{٥}{١٠}$

(٤) باقى طرح ٣ أ من - ٥ أ هو ....

(أ) -٨ أ (ب) -٢ أ (جـ) ٢ أ (د) ١٥ أ

(٥) العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٩}$ هو ....

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (جـ) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٢٧}$

[٢] أكمل ما يأتى :

(١) المنوال للقيم : ٣ ، ٥ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٥ هو ....

(٢) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم ....

(٣) ٨ ص^{٢} + ٢ ص = ٢ ص (٤ ص + ...)

(٤) إذا كان الحد الجبرى : ٢ س$^{ن+١}$ من الدرجة الخامسة فإن : ن = ...

(٥) إذا كانت : س + $\frac{٦}{٧}$ = صفر فإن : ٧ س = ...

[٣] (أ) اقسم المقدار : ٢٠ ل^{٣} م^{٢} + ١٥ ل^{٢} م^{٣} - ١٠ ل م على ٥ ل م (حيث ل م ≠ ٠)

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٣}{٧}$ × $\frac{٥}{٦}$ + $\frac{٣}{٧}$ × $\frac{٧}{٦}$ - $\frac{٣}{٧}$



٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{٢}{٣} + \frac{١}{٥}\right) \div ١,٣$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(س + ٢)^{٢} - (س + ٢)\,(س - ٢)$
ثم أوجد قيمة الناتج عندما س = ١

٥ (أ) أوجد ناتج جمع : ٣ س − ٢ ص + ع ، ٣ ع − س + ٢ ص

(ب) الجدول التالى يبين درجات ٣٠ تلميذًا فى مادة الرياضيات :

الدرجة	٥	١٠	١٥	٢٠	٢٥
عدد الطلاب	٤	٥	٧	٨	٦

(١) مثل البيانات السابقة بالأعمدة البيانية.
(٢) أوجد الدرجة المنوالية لهؤلاء التلاميذ.




١٢ محافظة السويس

توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ أكمل ما يأتى :

(١) الحد الجبرى : $٣ س ص^{٢}$ من الدرجة ....
(٢) الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧ هو ....
(٣) العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو ....
(٤) $٣ س^{٢} + ١٥ س ص = ٣ س$ (.............. + ...)
(٥) ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، .... (بنفس التسلسل)

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) العدد النسبى $\frac{س}{-٤}$ يكون موجبًا إذا كانت : س .... صفر
(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $\geq$ (د) $=$

(٢) ترتيب الوسيط للقيم : ٦ ، ٢ ، ٥ ، ٤ ، ١ هو ....
(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

(٣) إذا كان : ١٥ أ = ٤٥ ، أ ب = ١ فإن : ب = ...
(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) ٢ (ج) ٥ (د) ٤

(٤) إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، ص + ٣ ، ٥ ، ٧ هو ٧ فإن : ص = ...
(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

(٥) أى مما يلى يساوى $\frac{٣}{٥}$ ؟
(أ) ٠,٨ (ب) ٠,٦ (ج) ٠,٥٣ (د) ٠,٣٥

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٣}{٧} \times ٢ + \frac{٣}{٧} \times ٦ - \frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد بمجرد النظر حاصل ضرب : (٢ س − ٣) (٢ س + ٣) + ٩

٤ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$

(ب) اجمع : ٢ س − ٧ ص + ع ، ٥ ع + ٦ ص − ٢ س

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : $٢٠ أ^{٣} ب^{٢} + ١٥ أ^{٢} ب^{٣} + ١٠ أ ب$ على ٥ أ ب
(حيث أ ب ≠ صفر)

(ب) الجدول التالى يبين توزيع درجات ٣٠ تلميذًا فى أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

مثل هذه البيانات بالأعمدة البيانية ثم أوجد الدرجة المنوالية.

١٣ محافظة دمياط

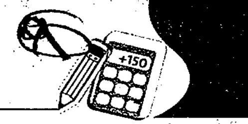
مديرية التربية والتعليم
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الحد الجبرى : $٣ س^{٢} ص^{٣}$ من الدرجة ....
(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

(٢) باقى طرح (−٢ س) من ٤ س = ...
(أ) −٢ س (ب) ٢ س (ج) −٦ س (د) ٦ س



(٣) العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$ هو ....

(أ) $\frac{٣}{٥}$ (ب) $\frac{٥}{١٢}$ (جـ) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{١}{٢}$

(٤) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوى ....

(أ) ٥ (ب) ٦ (جـ) ٩ (د) ١٠

(٥) إذا كان : ٥ س − ٣ ص = صفر فإن س : ص = ...

(أ) ٣ : ٥ (ب) ٥ : ٣ (جـ) −٥ : ٣ (د) −٣ : ٥

[٢] أكمل ما يأتى :

(١) العدد المحايد الجمعى فى مجموعة الأعداد النسبية هو ....

(٢) الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٥ ، ٣ هو ....

(٣) ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، .... (بنفس التسلسل)

(٤) المنوال لمجموعة من القيم هو ....

(٥) إذا كان العدد النسبى $\frac{س - ٢}{س + ٥}$ = صفر فإن : س = ...

[٣] (أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة ما يأتى : $\frac{١}{٣} \times ٥ + \frac{١}{٣} \times ٨ - \frac{١}{٣}$

(ب) اجمع المقادير الآتية : ٢ س + ٢ ص − ٣ ، ٣ س − ٤ ص − ١

[٤] (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $١٥ أ^{٢} ب^{٢} - ١٠ أ^{٢} ب^{٣} + ٥ أ ب$

(ب) إذا كانت : س = $\frac{١}{٣}$ ، ص = $\frac{-٣}{٢}$ ، ع = ٣

أوجد قيمة : (س − ص) × ع

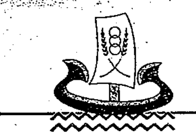
[٥] (أ) اختصر لأبسط صورة : (س − ٣) (س + ٣) + ٩

(ب) الجدول التالى يبين توزيع درجات ٣٠ طالبًا فى أحد الاختبارات :

الدرجة	٤	٥	٦	٧	٨	٩
عدد الطلاب	٣	٧	٥	٨	٤	٣

(١) مثل البيانات السابقة بالأعمدة البيانية.

(٢) أوجد الدرجة المنوالية لدرجات الطلاب.



١٤ محافظة كفر الشيخ

إدارة دسوق
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية :

[١] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان : $\frac{س + ٣}{س - ٥}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) ٥ (ب) −٥ (جـ) صفر (د) −٣

(٢) $٥ أ^{٢} ب$ × .... = $١٠ أ^{٤} ب^{٤}$

(أ) $٢ أ^{٢} ب$ (ب) $٥٠ أ^{٢} ب^{٣}$ (جـ) $٢ أ^{٢} ب^{٣}$ (د) $٥ أ^{٢} ب^{٣}$

(٣) الوسيط للأعداد : ٤ ، ٦ ، ٨ ، ٩ ، ٥ هو ....

(أ) ٨ (ب) ٩ (جـ) ٦,٤ (د) ٦

(٤) ١ ، ٣ ، ٩ ، .... (بنفس النمط)

(أ) ١٨ (ب) ١٥ (جـ) ٢٧ (د) ١٣

(٥) $(س + ٣)^{٢} = س^{٢}$ + ... + ٩

(أ) ٣ س (ب) ٦ س (جـ) ٩ س (د) $١٨ س^{٢}$

[٢] أكمل ما يأتى :

(١) العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو ....

(٢) الوسط الحسابى للأعداد : ٣ ، ٦ ، ٣ ، ٨ هو ....

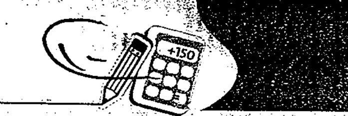
(٣) أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام ٢ ، ٥ ، صفر ، ٧ ، ٣ بدون تكرار هو ....

(٤) باقى طرح العدد $\frac{١}{٣}$ من $\frac{٤}{٣}$ هو ....

(٥) إذا كان المنوال للقيم : ٣ ، ٧ ، ٦ ، ٧ ، ٦ ، س هو ٧ فإن : س = ...

[٣] (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٥}{٩} \times ١١ + \frac{٥}{٩} \times ٧$

(ب) اجمع المقدارين : ٧ س + ٥ ص − ٣ ع ، س + ٣ ع − ٤ ص



٤ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٥}{٨}$

(ب) اقسم المقدار : $١٢ س^{٣} - ١٨ س^{٢} + ٦ س$ على $٦ س$ (حيث $س \neq$ صفر)

٥ (أ) أوجد حاصل ضرب : $(٢ س + ٥)(٢ س - ٥)$

(ب) الجدول التالى يبين درجات ٣٠ طالبًا فى أحد الاختبارات :

الدرجة	٢٠	٢٥	٣٠	٣٥	٤٠
عدد الطلاب	٣	٧	٩	٦	٥

مثل هذه البيانات بالأعمدة البيانية ثم أوجد الدرجة المنوالية.

١٥ محافظة البحيرة

إدارة مركز دمنهور
توجيه الرياضيات - مسائى



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

(١) الوسط الحسابى لمجموعة القيم : ٣ ، ٨ ، ٢ ، ٧ هو ....

(٢) $\frac{٥}{٨} \div \frac{٣}{٤} =$ ....

(٣) باقى طرح ٢ س من ٥ س هو ....

(٤) المنوال للقيم : ٤ ، ٧ ، ٥ ، ٧ ، ١ هو ....

(٥) $(٢ س + ٥)^{٢} = ٤ س^{٢} +$ .... $+ ٢٥$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $٢ س^{٣} \times ٤ س^{٢} =$ ....

(أ) $٦ س^{٦}$ (ب) $٦ س^{٥}$ (جـ) $٨ س^{٦}$ (د) $٨ س^{٥}$

(٢) الوسيط لمجموعة القيم : ٧ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٢ هو ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٧

(٣) درجة الحد الجبرى : $٣ س^{٢} ص^{٣}$ هى ....

(أ) الثانية. (ب) الخامسة. (جـ) السادسة. (د) الثالثة.

(٤) إذا كان : $\frac{٥}{أ + ٢}$ عددًا نسبيًا فإن : $أ \neq$ ....

(أ) ٥ (ب) ٢ (جـ) −٢ (د) صفر

(٥) $٠,\dot{٤} =$ ....

(أ) $\frac{٤}{١٠}$ (ب) $\frac{٤}{٩}$ (جـ) $\frac{٤٤}{١٠٠}$ (د) $\frac{٤}{٩٩}$

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٥}{٧} \times ٨ + \frac{٥}{٧} \times ٦$

(ب) اجمع : $٥ س + ٢ ص - ٣$ ، $٢ س - ٧ ص + ٣$

٤ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $١٨ س^{٣} + ٦ س^{٢} - ٣ س$

(ب) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٣}{٤}$

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : $س^{٢} + ٨ س + ١٥$ على $س + ٣$ (حيث $س \neq -٣$)

(ب) الجدول التالى يوضح درجات أحمد فى امتحان الرياضيات فى خمسة شهور :

الشهر	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير
الدرجة	٣٠	٥٠	٤٠	٤٥	٢٠

ارسم بيانيًا الجدول بالخط المنكسر.

١٦ محافظة المنيا

إدارة المنيا
مدرسة السادات

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان : $\frac{س - ٥}{س - ٣} \in ن$ فإن : $س \neq$ ....

٥ ، ٣ ، −٣ ، −٥

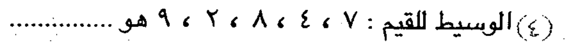
(٢) إذا كان : $(س - ٢)(س + ٢) = س^{٢} - ك$ فإن : $ك =$ ....

−٤ ، ٤ ، ٢ ، −٢

(٣) $\frac{١}{٤} =$ .... ٪

(أ) ٥٠ (ب) ٢٥ (جـ) ١٠ (د) ٧٥





(٤) الوسيط للقيم : ٧ ، ٤ ، ٨ ، ٢ ، ٩ هو ....

(أ) ٥ (ب) ٧ (جـ) ٦ (د) ٩

(٥) معامل الحد الجبرى : ٤ س $ص^{٢}$ هو ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٢ (د) ١

[٢] أكمل ما يأتى :

(١) باقى طرح $\frac{-١}{٥}$ من $\frac{٣}{٥}$ = ...

(٢) العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو ....

(٣) الوسط الحسابى للقيم : ٦ ، ٣ ، ٤ ، ٧ هو ....

(٤) إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، س ، ٧ ، ٥ هو ٧ فإن : س = ...

(٥) ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، .... (بنفس التسلسل)

[٣] (أ) اجمع : ٣ س − ٢ ص − ٥ ، ٢ س + ص − ١

(ب) أوجد خارج قسمة : $س^{٢}$ + ٣ س + ٢ على س + ١ (حيث س ≠ −١)

[٤] (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٤}{٧}$ × ٥ + $\frac{٤}{٧}$ × ٣ − $\frac{٤}{٧}$

(ب) إذا كانت : س = $\frac{-٣}{٤}$ ، ص = $\frac{٧}{٨}$

أوجد فى أبسط صورة قيمة : (١) س + ص (٢) س ÷ ص

[٥] (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٣ $س^{٣}$ + ٦ $س^{٢}$ − ٩ س

(ب) الجدول التالى يبين توزيع درجات ٣٠ طالبًا فى أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

المطلوب : (١) إيجاد الدرجة المنوالية.

(٢) تمثيل هذه البيانات بالأعمدة البيانية.

١٧ محافظة أسيوط

إدارة أسيوط مدرسة السلام الإعدادية الثانوية المشتركة

أجب عن الأسئلة الآتية :

[١] أكمل ما يأتى :

(١) المعكوس الجمعى للعدد $\left(-\frac{١}{٣}\right)^{صفر}$ هو ....

(٢) (٢ س − ٣) (٣ س + ٥) = ٦ $س^{٢}$ + ... − ١٥

(٣) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم هو ....

(٤) العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٥}{٨}$ هو ....

(٥) إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، ص + ٣ ، ٥ ، ٧ هو ٧ فإن : ص = ...

[٢] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) ٣ $\frac{١}{٤}$ × .... = ١

(أ) $\frac{٤}{١٣}$ (ب) ٤ $\frac{١}{٣}$ (جـ) $\frac{٣}{٤}$ (د) $\frac{١٣}{٤}$

(٢) الوسط الحسابى لمجموعة القيم : ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧ هو ....

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

(٣) العامل المشترك الأكبر للمقدار : ٣ $س^{٢}$ ص − ٦ س هو ....

(أ) س ص − ٢ (ب) ٣ س ص

(جـ) ٦ س (د) ٣ س

(٤) باقى طرح (−٥ س) من ٣ س = ...

(أ) −٢ س (ب) ٨ س (جـ) ٢ س (د) −٨ س

(٥) الشرط اللازم ليكون $\frac{٧}{س + ٥}$ عددًا نسبيًا هو س ≠ ....

(أ) −٥ (ب) ٥ (جـ) $\frac{٧}{٥}$ (د) ٧



٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة ما يأتى : $\frac{٣}{٧}$ × ٢ + $\frac{٣}{٧}$ × ٦ − $\frac{٣}{٧}$

(ب) اجمع المقدارين : ٢ س − ٧ ص + ع ، ٥ ع + ٦ ص − ٢ س

٤ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$

(ب) أوجد خارج قسمة : ٢ س^{٢} + ١٣ س + ١٥ على س + ٥ (حيث س ≠ −٥)

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : (٢ أ − ٣) (٢ أ + ٣) + ٧

(ب) الجدول التالى يوضح درجات طالب فى مادة الرياضيات خلال سنة دراسية :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٣٥	٥٠	٤٠	٢٥	٣٠	٤٥

مثل البيانات بالخط المنكسر.

١٨ محافظة سوهاج

إدارة سوهاج
توجيه الرياضيات



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

(١) الوسط الحسابى للأعداد : ٨ ، ٢ ، ٥ هو ....

(٢) الحد الجبرى : ٣ س^{٢} ص^{٢} من الدرجة .... ومعامله ....

(٣) المعكوس الجمعى للعدد $\frac{٣}{٥}$ هو ....

(٤) الحد الأوسط فى المقدار (٢ س + ١)^{٢} هو ....

(٥) إذا كان : ٢ س = ٤ فإن : ٣ س = ...

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الوسيط للقيم : ٦ ، ٨ ، ٧ هو ....

(أ) ٥ (ب) ٦ (جـ) ٧ (د) ٨

(٢) ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، .... (بنفس التسلسل)

(أ) ٥٤ (ب) ٩٠ (جـ) ٨١ (د) ١٠٨

(٣) إذا كان : $\frac{٣}{٤}$ × س = ١ فإن : س = ...

(أ) $\frac{٣}{٤}$ (ب) ١ (جـ) صفر (د) $\frac{٤}{٣}$

(٤) الشرط اللازم لكى يكون $\frac{٥}{س + ٣}$ عددًا نسبيًا هو س ≠ ....

(أ) ٥ (ب) −٥ (جـ) −٣ (د) ٣

(٥) إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، س + ٣ ، ٥ ، ٧ هو ٧ فإن : س = ...

(أ) ٧ (ب) ٥ (جـ) ٤ (د) ٢

٣ (أ) اجمع المقادير الجبرية الآتية : ٤ س + ٣ ص + ٥ ، ٢ س + ص − ٥

(ب) استخدم خاصية التوزيع فى تسهيل إيجاد ناتج : $\frac{٥}{٧}$ × ٦ + $\frac{٥}{٧}$ × ٨

٤ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين النسبيين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٣}{٥}$

(ب) أوجد خارج قسمة : ٢٥ س^{٢} + ١٥ س على ٥ س حيث س ≠ ٠

٥ (أ) حلل بإخراج ع.م.أ : ٣ س^{٢} − ٦ س

(ب) فيما يلى درجات ٢٥ تلميذًا فى أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
عدد التلاميذ	٢	٤	٥	٨	٦	٢٥

(١) مثل هذه البيانات بالأعمدة البيانية. (٢) أوجد الدرجة المنوالية.

١٩ محافظة الأقصر

إدارة إسنا
توجيه الرياضيات



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

(١) الشرط اللازم ليكون $\frac{٣ - س}{٢ + س}$ عددًا نسبيًا هو س ≠ ....

(٢) الحد الجبرى : ٧ س^{٢} ص من الدرجة ....

(٣) $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٤}{٥}$ ، .... (بنفس النمط)

(٤) إذا كان : ٢٥٪ من عدد يساوى ٣٠ فإن العدد = ...

(٥) إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، ص + ٣ ، ٥ ، ٧ هو ٧ فإن : ص = ...

[٢] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) المعكوس الجمعى للعدد $\frac{٣}{٥}$ هو ....

(أ) $\frac{٥}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٥}$ (جـ) $-\frac{٥}{٣}$ (د) $-\frac{٣}{٥}$

(٢) إذا كان الوسط الحسابى لدرجات خمسة طلاب هو ٣٠ درجة
فإن مجموع درجاتهم هو ....

(أ) ٦ (ب) ١٥٠ (جـ) ٣٠ (د) ٣٥

(٣) ترتيب الوسيط للقيم : ٦ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ١ هو ....

(أ) الأول. (ب) الثانى. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

(٤) العامل المشترك الأعلى للمقدار : ٣ $س^٢$ ص - ٦ س هو ....

(أ) ٣ س (ب) ٦ س (جـ) ٣ س ص (د) ٣ $س^٢$

(٥) العدد النسبى الذى ليس له معكوسًا ضربيًا هو ....

(أ) ١ (ب) صفر (جـ) -١ (د) ٢

[٣] (أ) ضع فى أبسط صورة : $(س - ٣)^٢$ + (س + ٤) (س - ١)

(ب) إذا كان : أ = $\frac{٧}{٤}$ ، ب = $-\frac{١}{٢}$ فأوجد قيمة : $\frac{أ - ب}{أ + ب}$

[٤] (أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{٥}{١٧}$ × ١٠ + ٢٣ × $\frac{٥}{١٧}$ + $\frac{٥}{١٧}$

(ب) اجمع : ٥ $أ^٢$ + ٢ أ - ٧ ، ٣ أ - ٥ $أ^٢$ + ٤

[٥] (أ) أوجد خارج قسمة : ٢ $س^٣$ $ص^٣$ + ٨ $س^٢$ $ص^٢$ - ٤ س ص على ٢ س ص
(حيث س ص ≠ ٠)

(ب) الجدول الآتى يبين درجات أحمد فى اختبارات أحد الشهور :

المادة	رياضيات	دراسات اجتماعية	علوم	لغة عربية	لغة إنجليزية
الدرجة	٤٠	٥٠	٣٥	٣٨	٣٢

مثل بيانيًا هذه الدرجات باستخدام الخط المنكسر.

٢٠ محافظة جنوب سيناء

مديرية التربية والتعليم
إدارة طور سيناء



أجب عن الأسئلة الآتية :

[١] أكمل ما يأتى :

(١) $\frac{٢}{٥}$ × .... = ١

(٢) الحد الجبرى : - ٥ $س^٣$ $ص^٢$ من الدرجة ....

(٣) الوسط الحسابى للقيم : ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ، ٢ هو ....

(٤) $\frac{٣}{٤}$ = ... ٪

(٥) ٣ $س^٢$ = ٣ س × ....

[٢] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) المنوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٧ ، ٣ هو ....

(أ) ١ (ب) ٣ (جـ) ٦ (د) ٧

(٢) إذا كان : $\frac{٢}{٥}$ = $\frac{س}{٢٠}$ فإن : س = ...

(أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) ٨ (د) ١٠

(٣) ٢٠ $س^٣$ $ص^٢$ ÷ ٥ $س^٢$ ص = ...

(أ) ٤ س (ب) ٥ س (جـ) ٤ س ص (د) ٥ $س^٢$ $ص^٢$

(٤) الوسيط للقيم : ١ ، ٧ ، ٦ ، ٥ ، ٤ هو ....

(أ) ١ (ب) ٦ (جـ) ٤ (د) ٥

(٥) |-٢| - |٢| = ...

(أ) -٤ (ب) ٤ (جـ) صفر (د) ٢

[٣] (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٦}{٣٧}$ × ٧ + $\frac{٦}{٣٧}$ × ٥ + $\frac{٦}{٣٧}$ × (-١١)

(ب) إذا كانت : س = $\frac{٣}{٤}$ ، ص = $-\frac{١}{٤}$ ، ع = -٢

فأوجد القيمة العددية للمقدار : س - (ص ÷ ع)



٤ (أ) اختصر لأبسط صورة :

٢ س + ٥ ص + ٣ س − ٢ ص + ٧ ص − ٥ س

(ب) أوجد ناتج عملية الضرب الآتية :

(٣ س + ص) (س + ٣ ص)

---

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : ٣ س^{٢} + س^{٣} − س − ٣ **على** س^{٢} − ١

(حيث س^{٢} − ١ ≠ ٠)

(ب) الجدول التالى يبين توزيع درجات ٣٠ تلميذًا فى أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

مثل هذه البيانات بالخط المنكسر.

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $\frac{٢}{٥} + \frac{٥}{٤} + \frac{٩}{٨}$ = ...

(أ) $\frac{١٦}{١٧}$ (ب) $\frac{٤٠}{٤١}$ (جـ) $\frac{٨١}{٤٠}$ (د) $\frac{١١١}{٤٠}$

(٢) ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، .... (بنفس النمط)

(أ) ٥٤ (ب) ٨١ (جـ) ٩٠ (د) ١٠٨

(٣) أى من الأعداد الآتية يكون أحد عناصر متسلسلة الأعداد : ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ... ؟

(أ) ١٣٤ (ب) ١٣٥ (جـ) ١٣٦ (د) ١٣٧

(٤) أى مما يلى يساوى $\frac{٣}{٥}$ ؟

(أ) ٠,٨ (ب) ٠,٦ (جـ) ٠,٥٣ (د) ٠,٣٥

(٥) أى مما يلى طريقة صحيحة للحصول على ناتج : $\frac{١}{٣} - \frac{١}{٤}$ ؟

(أ) $\frac{١ - ١}{٣ - ٤}$ (ب) $\frac{١}{٣ - ٤}$ (جـ) $\frac{٤ - ٣}{٤ \times ٣}$ (د) $\frac{٣ - ٤}{٤ \times ٣}$

(٦) أى من هذه الجمل صحيحة ؟

(أ) $\frac{٣}{١٠}$ من ٥٠ = ٥٠ ٪ من ٣ (ب) ٣ ٪ من ٥٠ = ٦ ٪ من ١٠٠

(جـ) ٥٠ ÷ ٣٠ = ٣٠ ÷ ٥٠ (د) $\frac{٣}{١٠}$ × ٥٠ = $\frac{٥}{١٠}$ × ٣٠

(٧) ماذا يعنى المقدار : س ص + ١ ؟

(أ) إضافة ١ إلى ص ثم الضرب فى س (ب) ضرب كل من س ، ص فى ١

(جـ) إضافة س إلى ص ثم إضافة ١ (د) ضرب س فى ص ثم إضافة ١

(٨) إذا كان نصف عدد هو ٣٠ فإن : $\frac{٣}{٤}$ هذا العدد يساوى ....

(أ) ٤٨ (ب) ٤٥ (جـ) ٤٢ (د) ٤٠

امتحانات بعض مدارس المحافظات فى الجبر والإحصاء

١ محافظة القاهرة

إدارة عين شمس
توجيه الرياضيات



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① درجة الحد الجبرى : ٣ س ص هى ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

② إذا كان المنوال للقيم : ١٥ ، ٩ ، س + ١ ، ٩ ، ١٥ هو ٩

فإن : س = ...

(أ) ٨ (ب) ٩ (جـ) ٧ (د) ١٥

③ الخاصية المستخدمة فى إجراء العملية : $\frac{٦}{٧} \times ١ = \frac{٦}{٧}$ هى ....

(أ) الدمج. (ب) الإبدال.

(جـ) المحايد الضربى. (د) المعكوس الجمعى.

④ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد القيم هو ....

(أ) ٤ (ب) ٩ (جـ) ٥ (د) ٧

⑤ أكبر الأزمنة الآتية هو ....

(أ) ٣٦٠٠٠ ثانية. (ب) ٩٠٠ دقيقة. (جـ) ١٣ ساعة. (د) يوم واحد.

---

٢ أكمل ما يأتى بالإجابة الصحيحة :

① باقى طرح ٥ ص من ٣ ص يساوى ....

② العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين : $\frac{٥}{٢}$ ، $\frac{٣}{٢}$ هو ....

③ (س + ٥) (س − ٥) = $س^٢$ − ....

④ $\left|\frac{-٣}{٢}\right| + \frac{١}{٢}$ = ...

⑤ الوسط الحسابى للأعداد : ٥ ، صفر ، ١١ ، ٨ ، ٦ هو ....

٣ (أ) أوجد ناتج جمع المقدارين الآتيين : ٥ س + ٣ ص − ١ ، ٢ س − ٥ ص + ٣

(ب) اختصر لأبسط صورة : (٢ س − ١)^{٢} + ٤ س

ثم أوجد القيمة العددية للناتج : عندما س = $\frac{١}{٢}$

٤ (أ) أوجد خارج قسمة المقدار الجبرى : ٩ س^{٢} ص^{٢} + ٦ س^{٢} ص + ٣ س ص

على الحد الجبرى : ٣ س ص (حيث س ص ≠ صفر)

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{٥}{١٧}$ × ١٠ + $\frac{٥}{١٧}$ × ١٨ − $\frac{٥}{١٧}$

٥ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ١٢ ص^{٢} − ٤ ص

(ب) إذا كان الوسط الحسابى لدرجات خمسة طلاب هو ٣٠ فأوجد مجموع درجاتهم.

٢ محافظة القاهرة

إدارة التبين
توجيه الرياضيات



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

① ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، .... (بنفس التسلسل)

② العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو ....

③ |−٥| − |٢| = ...

④ الوسط الحسابى لمجموعة القيم : ٢ ، ٣ ، ٤ ، ١ ، صفر يساوى ....

⑤ إذا كان المنوال للقيم : ٦ ، ٥ ، ك ، ك + ١ هو ٦ فإن : ك = ...

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① $\frac{٢}{٣}$ × .... = $\frac{-٢}{٣}$

(أ) −١ (ب) ٢ (ج) $\frac{٣}{٢}$ (د) ١

② إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو ٤ فإن عدد هذه القيم يساوى ....

(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ٣

③ المعكوس الضربى للعدد ١ $\frac{٢}{٣}$ هو ....

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (ج) ١ (د) $\frac{٣}{٥}$

④ باقى طرح −٥ س من ٣ س هو ....

(أ) ٢ س (ب) −٢ س (ج) ٨ س (د) −٨ س

⑤ ٢ س^{٢} ص × .... = ١٢ س^{٥} ص

(أ) ٦ س ص (ب) ٦ س^{٣} (ج) ٦ (د) ٦ س^{٣} ص

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{٥}{١٧}$ × ١٠ + $\frac{٥}{١٧}$ × ٦ + $\frac{٥}{١٧}$

(ب) أضف : ٥ س^{٢} + ٢ س − ٦ إلى ٣ س^{٢} − س + ٤

٤ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية بين : $\frac{٥}{٤}$ ، $\frac{٢}{٣}$ بحيث يكون بينهم عددًا صحيحًا

(ب) أوجد قيمة : (س + ٢)^{٢} − ٤ (س + ١) ثم أوجد قيمة الناتج : عندما س = ٢

٥ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ١٥ س^{٣} ص − ١٠ س ع^{٢}

(ب) احسب الوسط الحسابى ، الوسيط ، المنوال للقيم : ٧ ، ٤ ، ١٠ ، ٣ ، ٣ ، ٤ ، ٤

٣ محافظة القاهرة

إدارة مصر الجديدة
توجيه الرياضيات



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① الحد الجبرى : ٢ س^{٢} ص^{٣} من الدرجة ....

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

② إذا كان : $\frac{س - ٣}{س + ٢}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) −٣ (ب) −٢ (ج) ٢ (د) ٣

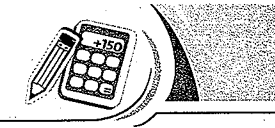
③ المعكوس الجمعى للعدد $\left|\frac{-٢}{٣}\right|$ هو ....

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (ج) −$\frac{٢}{٣}$ (د) −$\frac{٣}{٢}$

④ إذا كان الوسط الحسابى لمجموعة القيم : ١ ، ٤ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٢ س هو ٥

فإن : س = ...

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧



⑤ باقي طرح −٧ س من ٥ س يساوى ....

(أ) −٢ س (ب) ٢ س (جـ) −١٢ س (د) ١٢ س

[٢] أكمل :

① $2\frac{1}{2}$ × .... = ١

② إذا كان : (٢ س − ١) (س − ٢) = ٢ س^{2} + م س + ٢

فإن : م = ...

③ المنوال للقيم : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ٢ ، ٥ ، ٤ ، ٥ هو ....

④ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم يساوى ....

⑤ ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، .... (بنفس النمط)

[٣] (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : ٨ × $\left(-\frac{3}{7}\right)$ + ٥ × $\left(-\frac{3}{7}\right)$ + $\left(-\frac{3}{7}\right)$

(ب) اجمع المقدارين : ٦ س^{2} + ص^{2} − ٥ س ص ، س^{2} − ص^{2}

ثم أوجد القيمة العددية للناتج : عندما س = ١ ، ص = −٢

[٤] (أ) إذا كان : س = $-\frac{1}{3}$ ، ص = $\frac{3}{4}$ ، ع = $1\frac{1}{4}$

أوجد قيمة : س ص + ع

(ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ١٥ ب^{3} حـ^{4} + ٦ ب^{5} حـ^{3} − ٣ ب^{2} حـ^{2}

[٥] (أ) اختصر : (س − ٣) (س + ٣) + (س − ٤)^{2} + ٤ س

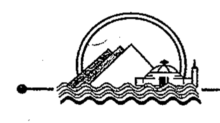
(ب) الجدول الآتى يبين درجات أعمال السنة لأحد التلاميذ فى إحدى المواد الدراسية خلال عام دراسى :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٣	٢٥	٢٧	٢٤	٢٤	٢٧

من البيانات احسب متوسط درجات أعمال السنة لهذا التلميذ.

٤ محافظة الجيزة

إدارة منشأة القناطر
توجيه الرياضيات



أجب عن الأسئلة الآتية :

[١] أكمل ما يلى :

① العدد : $\frac{س + ٧}{س - ٥}$ يعبر عن عدد نسبى بشرط س ≠ ....

② الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ٨ ، ٢ ، ٧ هو ....

③ (س + ٣)^{2} = س^{2} + ... + ٩

④ باقي طرح ٣ س من س هو ....

⑤ ١٢ س ص^{2} − ١٥ س ص = ... (٤ ص − ٥)

[٢] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① الحد الجبرى : ٢ س^{3} ص من الدرجة ....

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (جـ) الرابعة. (د) السادسة.

② ٢ س^{3} × ٤ س^{2} = ...

(أ) ٦ س^{5} (ب) ٨ س^{6} (جـ) ٦ س^{6} (د) ٨ س^{5}

③ الوسيط للأعداد : ٤ ، ٦ ، ٩ ، ٨ ، ٥ هو ....

(أ) ٨ (ب) ٩ (جـ) ٦,٤ (د) ٦

④ إذا كان المنوال لمجموعة القيم : ٧ ، ٨ ، س − ١ هو ٨ فإن : س = ...

(أ) ٧ (ب) ٨ (جـ) ٩ (د) ١٠

⑤ المعكوس الضربى للعدد $\frac{2}{3}$ هو ....

(أ) $-\frac{2}{3}$ (ب) $-\frac{3}{2}$ (جـ) $\frac{3}{2}$ (د) ١

[٣] (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{7}{12}$ × ٨ + $\frac{7}{12}$ × ٩ + $\frac{7}{12}$ × ٧

(ب) اجمع المقدارين : ٤ س + ٣ ص + ٥ ، ٢ س + ص − ٥

٤ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{3}$

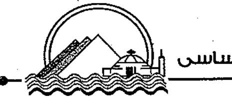
(ب) اختصر لأبسط صورة : (س + ٥) (س − ٥) + ٢٥ ثم أوجد قيمة الناتج : عندما س = ٣

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : ١٠ $أ^{2}$ ب + ٢٥ أ $ب^{2}$ على ٥ أ ب (حيث أ ب ≠ ٠)

(ب) إذا كان الوسط الحسابى لأطوال أضلاع مثلث يساوى ٧ سم فأوجد محيط هذا المثلث.

٥ محافظة الجيزة

إدارة العمرانية
مدرسة الإيمان للتعليم الأساسى



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① الشرط اللازم ليكون العدد : $\frac{7}{س - 2}$ عددًا نسبيًا هو س ≠ ....

(أ) ٧ (ب) ٢ (جـ) −٢ (د) صفر

② ٨ $حـ^{3}$ = ٤ حـ × ....

(أ) ٢ $حـ^{2}$ (ب) ٢ حـ (جـ) ٤ $حـ^{2}$ (د) ٤ حـ

③ الوسيط للقيم : ١٤ ، ٢٣ ، ١٠ ، ٣٢ ، ٩ هو ....

(أ) ٦ (ب) ٣٢ (جـ) ٣ (د) ١٤

④ الحد الجبرى : ٦ $حـ^{2}$ $ب^{3}$ من الدرجة ....

(أ) السادسة. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الخامسة.

⑤ إذا كان : $\frac{3}{5}$ س = ١ فإن : س = ...

(أ) $\frac{-3}{5}$ (ب) ٥ (جـ) $\frac{5}{3}$ (د) ٣

٢ أكمل ما يأتى :

① إذا كان : س + $\frac{5}{7}$ = صفر فإن : ٧ س = ...

② المنوال للقيم : ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٣ ، ٤ ، ٣ ، ٥ هو ....

③ العدد الذى ليس له معكوس ضربى هو ....

④ (٢ س − ٣) (س + ٥) = ٢ $س^{2}$ + ... − ١٥

⑤ ١٥ ٪ من ٤٠ = ...

٣ (أ) اطرح : ٤ $س^{2}$ + ٩ س − ٥ من ٢ $س^{2}$ − ٤ س − ٥

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{5}{7}$ × ٥ + $\frac{5}{7}$ × ١٠ − $\frac{5}{7}$

٤ (أ) اختصر : (أ − ٥) (أ + ٥) + ٢٥ ثم أوجد القيمة العددية للناتج : عندما أ = $\frac{1}{3}$

(ب) أوجد خارج قسمة : ٢ $أ^{2}$ − أ − ١٠ على أ + ٢ (حيث أ ≠ −٢)

٥ (أ) أدخل عددين نسبيين بين : $\frac{1}{2}$ ، $\frac{5}{8}$

(ب) إذا كان المنوال للأعداد : $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{6}$ هو $\frac{1}{س}$ فأوجد : قيمة س

٦ محافظة الإسكندرية

إدارة شرق
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① الحد الجبرى : ٢ $س^{3}$ $ص^{2}$ من الدرجة ....

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (جـ) الرابعة. (د) الخامسة.

② الشرط اللازم ليكون : $\frac{7}{س + 5}$ عددًا نسبيًا هو ....

(أ) س ≠ −٥ (ب) س ≠ ٥ (جـ) س ≠ $\frac{7}{5}$ (د) س ≠ ٧

③ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٧

④ باقى طرح $\frac{1}{3}$ من $\frac{4}{3}$ هو ....

(أ) $\frac{-5}{3}$ (ب) ١ (جـ) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{5}{3}$

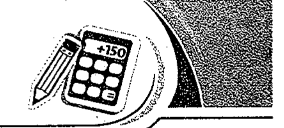
⑤ المنوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٧ ، ٣ هو ....

(أ) ١ (ب) ٣ (جـ) ٦ (د) ٧

٢ أكمل ما يأتى :

① إذا كان : $\frac{س}{24}$ = $\frac{5}{12}$ فإن : س = ...

② الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٩ ، ٤ هو ....



③ (٢ س − ٣) (س + ٤) = ٢ $س^{٢}$ + ... − ١٢

④ العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو ....

⑤ ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، .... (بنفس التسلسل).

٣ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(س + ٢)^{٢}$ − (س + ٢) (س − ٢)

(ب) إذا كان : س = ٣ ، ص = −٥

فأوجد فى أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{س - ص}{س + ص}$

٤ (أ) اقسم : ٢٠ $أ^{٣}$ $ب^{٢}$ + ١٥ $أ^{٢}$ $ب^{٣}$ + ١٠ أ ب على ٥ أ ب

(ب) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة المقدار : $\frac{٣}{٧}$ × ٢ + $\frac{٣}{٧}$ × ٦ − $\frac{٣}{٧}$

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٢٧ $س^{٤}$ − ١٨ $س^{٣}$

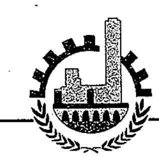
٥ (أ) أوجد مجموع المقدارين الآتيين : ٣ س − ٤ ص + ٢ ، −٣ س + ٧ ص + ٣

(ب) إذا كان الوسيط للقيم : س + ٥ ، س + ٣ ، س + ٨ هو ٩

فأوجد : قيمة س

٧ محافظة القليوبية

إدارة بنها



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① الحد الجبرى : −٣ $أ^{٢}$ $ب^{٣}$ من الدرجة ....

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

② إذا كانت : أ × $\frac{ب}{٢}$ = $\frac{أ}{٢}$ فإن : ب = ...

(أ) $\frac{أ}{٢}$ (ب) صفر (ج) ١ (د) −١

③ العدد .... عدد نسبى موجب.

(أ) |−٢| (ب) −٥ (ج) −$\frac{٣}{٧}$ (د) صفر

④ إذا كان : $(س + ١)^{٢}$ = $س^{٢}$ + ك س + ١ فإن : ك = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

⑤ إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، س + ١ ، ٧ ، ٥ هو ٥ فإن : س = ...

(أ) ٧ (ب) ٦ (ج) ٥ (د) ٤

٢ أكمل ما يأتى :

① ٢٤ $س^{٤}$ $ص^{٦}$ = ٦ $س^{٢}$ $ص^{٣}$ × ....

② الوسيط للقيم : ٧ ، ٩ ، ٦ ، ١٣ ، ٥ هو ....

③ إذا كان : $\frac{س}{ص}$ = $\frac{٢}{٣}$ فإن : $\frac{٣ س}{٢ ص}$ = ...

④ ٢٥٪ − $\left|\frac{-١}{٥}\right|$ = ...

⑤ الوسط الحسابى للأعداد : ٢ ، ٦ ، ٤ ، ٨ ، ٥ هو ....

٣ (أ) اطرح : س − ٥ س ص + ص من ٢ س − س ص + ٤ ص

(ب) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد ناتج : $\frac{٤}{٩}$ × ١٢ + $\frac{٤}{٩}$ × ١٦ − $\frac{٤}{٩}$

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س − ٥) (س + ٥) + ٢٥

ثم أوجد القيمة العددية للناتج : عندما س = −١

(ب) أوجد خارج قسمة :

١٢ $س^{٣}$ + ١٨ $س^{٢}$ − ٦ س على ٦ س (حيث س ≠ صفر)

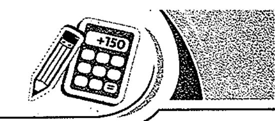
(ج) اجمع : ٣ س − ٢ ص + ٥ ، ٢ ص + ٤ س − ٣

٥ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$

(ب) الجدول التالى يوضح درجات ١٠ تلاميذ فى أحد الاختبارات.

الدرجة	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
عدد التلاميذ (التكرار)	٣	٥	٧	٩	٤	٢

أوجد المنوال للدرجات.



٨ محافظة الشرقية

إدارة منيا القمح
توجيه الرياضيات - نموذج (ب)



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الوسيط للأعداد : ٢ ، ٥ ، ٤ ، ٦ ، ٣ هو ....

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

(٢) إذا كان : $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$ فإن : $\frac{٣س}{٢ص} =$ ....

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) ١ (جـ) $\frac{٣}{٢}$ (د) -١

(٣) (س + ٣) (س - ٣) = $س^٢$ - ....

(أ) ٣ (ب) ٦ (جـ) ٩ (د) ١٢

(٤) العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ هو ....

(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{١}{٥}$ (جـ) $\frac{٥}{٨}$ (د) $\frac{١}{٦}$

(٥) إذا كان المنوال للأعداد : ٥ ، س + ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٩ هو ٦ فإن : س = ...

(أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٦

٢ أكمل ما يأتى :

(١) $\frac{٣}{٧}$ × .... = ١

(٢) $\frac{٢}{٥}$ يزيد عن $-\frac{٢}{٥}$ بمقدار ....

(٣) العدد النسبى $\frac{٣ - س}{س + ٧}$ يساوى صفر عندما س = ...

(٤) الحد الجبرى : ٣ $س^٢$ $ص^٣$ ع من الدرجة ....

(٥) الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٤ ، ٨ هو ....

٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{٤}{٩} \times ١١ + \frac{٤}{٩} \times ٢ - \frac{٤}{٩}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(س - ٢)^٢$ + (س + ٢) (س - ٢)

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار : عندما س = $\frac{١}{٢}$

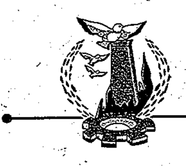
(ب) اطرح : ٣ أ - ٢ ب + ٤ جـ من ٥ أ + ٧ ب - ٣ جـ

٥ (أ) أوجد خارج قسمة المقدار : $س^٢$ - ٢س - ١٥ على س + ٣ (حيث س ≠ -٣)

(ب) إذا كان المنوال لمجموعة القيم : ١٥ ، ٩ ، س + ٦ ، ٩ ، ١٥ هو ٩ **فأوجد : قيمة س**

٩ محافظة المنوفية

إدارة قويسنا
توجيه الرياضيات



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) درجة الحد الجبرى : ٢ $س^٤$ ص هى ....

(أ) الثانية. (ب) الرابعة. (جـ) الخامسة. (د) السادسة.

(٢) $٠,\dot{٢}\dot{٧}$ = ...

(أ) $\frac{٢٧}{١٠٠}$ (ب) $\frac{٢٧}{٩٠}$ (جـ) $\frac{٢٧}{١١}$ (د) $\frac{٣}{١١}$

(٣) الوسيط للقيم : ٥ ، ٣ ، ١١ ، ٨ ، ١٠ هو ....

(أ) ١١ (ب) ٨ (جـ) ٥ (د) ١٠

(٤) باقى طرح -٢س من ٥س هو ....

(أ) ٣س (ب) -١٠س (جـ) ٧س (د) -٧س

(٥) إذا كان : (س - ٥) (س + ٥) = $س^٢$ + ك فإن : ك = ...

(أ) ١٠ (ب) ٢٥ (جـ) -٢٥ (د) صفر

٢ أكمل ما يأتى :

(١) إذا كان العدد النسبى $\frac{س - ٣}{س - ٧}$ = صفر فإن : س = ...

(٢) (٣س + ٢) (س - ٤) = ٣ $س^٢$ .... - ٨

(٣) الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٣ ، ٢ ، ٦ ، ٧ يساوى ....

④ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين $\frac{١}{٥}$ ، $\frac{٢}{٣}$ هو ....

⑤ $(٢س^{٢} + س) ÷ س =$ .... (حيث س ≠ صفر)

---

③ (أ) إذا كانت : س = $\frac{-١}{٣}$ ، ص = $\frac{٣}{٤}$ ، ع = -٣

أوجد فى أبسط صورة قيمة المقدار : س ص − ص ع

(ب) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{٥}{١٢} \times ٧ + \frac{٥}{١٢} \times ٤ + \frac{٥}{١٢}$

(جـ) اجمع : ٣أ + ٤ب − ٥جـ ، أ − ٢ب + ٣جـ

---

④ (أ) أوجد فى أبسط صورة : $(س - ٣)^{٢} + ٦س$ ثم أوجد قيمة الناتج : عندما س = −١

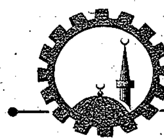
(ب) إذا كانت مساحة المستطيل هى : $٣س^{٢} + ٧س + ٢$ وطوله يساوى ٣س + ١ أوجد عرضه.

---

⑤ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $١٢أ^{٢}ب - ٨أب^{٢} + ١٦أب$

(ب) إذا كان المنوال للقيم : أ + ٢ ، أ + ١ ، أ + ٣ ، أ ، أ + ٢ يساوى ١٨ فأوجد : قيمة أ

١٠ محافظة الغربية



إدارة شرق طنطا
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

أجب عن الأسئلة الآتية :

① أكمل ما يأتى :

① $|-٢| + |٧| =$ ....

② الحد الجبرى : $-٣س^{٣}ص^{٢}$ معامله يساوى ....

③ $(س - ٤)(س + ٤) = س^{٢} + ك$ فإن : ك = ...

④ العدد $-\frac{٤}{٧}$ معكوسه الجمعى هو ....

⑤ الوسيط للقيم : ٧ ، ٨ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو ....

---

② اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① مربع مجموع الحدين أ ، ب هو ....

(أ) $أ^{٢} + ب^{٢}$ (ب) $(أ + ب)^{٢}$ (جـ) ٢أ + ب (د) $أ^{٢}ب^{٢}$

② الشرط اللازم ليجعل العدد $\frac{٤}{س + ٤}$ ليس نسبيًا هو ....

(أ) س = ٤ (ب) س ≠ ٤ (جـ) س = −٤ (د) س ≠ −٤

③ الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، ٤ ، ١٢ ، ٦ ، ٥ هو ....

(أ) ٥ (ب) ٧ (جـ) ٨ (د) ٤

④ باقى طرح $\frac{١}{٣}$ من $\frac{٤}{٣}$ هو ....

(أ) $\frac{-٥}{٣}$ (ب) ١ (جـ) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{٥}{٣}$

⑤ إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، ٢س + ٣ ، ٥ ، ٧ هو ٥ فإن : س = ...

(أ) ٢ (ب) −١ (جـ) ١ (د) −٢

---

③ (أ) اجمع : ٢ص + ٥س − ١ ، ٢س − ٥ص + ٣

(ب) أوجد خارج قسمة : $٢س^{٣} - ٥س^{٢} - ٢٢س - ١٥$ على ٢س + ٣ (حيث : س ≠ $-\frac{٣}{٢}$)

---

④ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(ص + ٢)^{٢} - (ص + ٢)(ص - ٢)$

(ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٣أ(أ − ٢ب) − ٦ب(أ − ٢ب)

ثم أوجد القيمة العددية للناتج : عندما أ − ٢ب = $\left|\frac{-١}{٣}\right|$

---

⑤ (أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد ناتج : $\frac{٣}{٧} \times ٢ + \frac{٣}{٧} \times ٦ - \frac{٣}{٧}$

(ب) احسب الوسط الحسابى ، الوسيط ، المنوال للقيم الآتية :

٣ ، ٧ ، ٨ ، ٥ ، ٤ ، ٧ ، ١٥

١١ محافظة الدقهلية

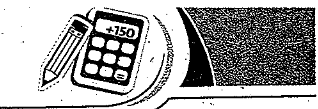
إدارة ميت غمر
توجيه الرياضيات - الفترة المسائية

أجب عن الأسئلة الآتية :

① أكمل العبارات الآتية :

① العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو ....

② الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٩ ، ٤ هو ....



③ إذا كان : $(س + ص)^{٢} = ١٥$ ، $س^{٢} + ص^{٢} = ٩$ فإن : س ص = ...

④ العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٥}{٨}$ هو ....

⑤ إذا كان : (س − ص) (٣ س + ٢ ص) = ٣ $س^{٢}$ + ك س ص − ٢ $ص^{٢}$

فإن : ك = ...

[٢] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① إذا كان المنوال لمجموعة القيم : ٧ ، ٥ ، ص + ٣ ، ٥ ، ٧ هو ٧

فإن : ص = ...

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٧

② الحد الجبرى : ٢ $س^{٣}$ $ص^{٢}$ من الدرجة ....

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (جـ) الرابعة. (د) الخامسة.

③ إذا كان : $\frac{٧}{س + ٥}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) صفر (ب) −٥ (جـ) ٥ (د) −٧

④ إذا كان الوسيط للقيم : ك + ٣ ، ك + ٢ ، ك + ٤

حيث ك عدد صحيح موجب هو ٨ فإن : ك = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

⑤ إذا كان : $\frac{س}{ص} = ١$ فإن : ٥ س − ٥ ص = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

[٣] (أ) اطرح : ٥ $س^{٢}$ + $ص^{٢}$ − ٣ س ص من $س^{٢}$ − ٢ س ص + ٣ $ص^{٢}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٢}{٣}$

[٤] (أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{٣}{٧} \times \frac{٥}{٦} + \frac{٣}{٧} \times \frac{٧}{٦} - \frac{٣}{٧}$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(س + ٢)^{٢}$ − (س + ٢) (س − ٢)

[٥] (أ) اقسم : ١٢ $س^{٣}$ − ٩ $س^{٢}$ + ٣ س على ٣ س (حيث س ≠ ٠)

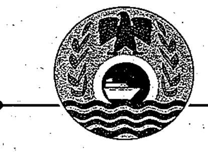
(ب) الجدول التالى يبين توزيع درجات ٣٠ تلميذًا فى أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٨	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

أوجد عدد التلاميذ الحاصلين على درجة أكبر من الدرجة المنوالية.

١٢ محافظة الإسماعيلية

توجيه الرياضيات



أجب عن الأسئلة الآتية :

[١] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① إذا كان : $\frac{٢}{٣}$ × س = ١ فإن : س = ...

(أ) ١ (ب) صفر (جـ) $\frac{٣}{٢}$ (د) $\frac{٢}{٣}$

② الوسيط لمجموعة القيم : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٣ ، ١١ هو ....

(أ) ٥ (ب) ٦ (جـ) ٧ (د) ٣

③ ٥ .... {٤ ، ٥}

(أ) ∈ (ب) ⊂ (جـ) ∉ (د) ⊄

④ الوسط الحسابى لمجموعة القيم : ٦ ، ٤ ، ٣ ، ٤ ، ٨ هو ....

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٢٥ (د) ٨

⑤ إذا كان الحد الجبرى : $س^{٣}$ $ص^{م}$ من الدرجة السادسة فإن : م = ...

(أ) ٢ (ب) ١ (جـ) ٦ (د) ٣

[٢] أكمل العبارات الآتية :

① المنوال لمجموعة القيم : ٣ ، ٤ ، ٣ ، ٤٤ ، ٥ هو ....

② الحد الأوسط فى مفكوك : $(س - ٥)^{٢}$ هو ....

③ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٢}$ هو ....

④ العدد الذى ليس له معكوس ضربى هو ....

⑤ أصغر عدد طبيعى هو ....

③ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{٥}{١٧} \times ١٠ + \frac{٥}{١٧} \times ٢٣ + \frac{٥}{١٧}$

(ب) أوجد عددين بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٤}{٣}$ أحدهما نسبى والآخر صحيح.

(ج) أوجد قيمة : $\left(\frac{٢}{٣} + \frac{١}{٢}\right) \times \left(\frac{٥}{٧} + \frac{١}{٧}\right)$

---

④ (أ) اجمع : ٣س + ٥ص - ١ ، ٢س - ٧ص + ١

(ب) أوجد خارج قسمة : ١٥$س^{٣}$ + ١٠$س^{٢}$ + ٥س على ٥س (حيث س ≠ صفر)

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك : س(ل + م) + ص(ل + م)

ثم أوجد قيمة المقدار : عندما س + ص = ٥ ، ل + م = ٣

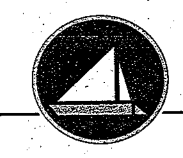
---

⑤ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س + ٣)(س - ٣) + $(س + ٣)^{٢}$

(ب) إذا كان المتوسط الحسابى لمجموعة من القيم يساوى ١٥ ومجموع هذه القيم يساوى ١٢٠ فأوجد عدد القيم.

١٣ محافظة دمياط

إدارة دمياط
توجيه الرياضيات



أجب عن الأسئلة الآتية :

① اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الخاصية المستخدمة فى إجراء العملية : $\frac{٦}{٧} \times ١ = \frac{٦}{٧}$ هى خاصية ....

(أ) الدمج. (ب) الإبدال. (ج) المحايد الضربى. (د) المعكوس الضربى.

(٢) المقدار : ٢أ + ٥أب من الدرجة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الصفرية.

(٣) الوسيط للقيم : ٤ ، ٧ ، ٢ ، ٩ ، ٣ هو ....

(أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ٥

(٤) العامل المشترك الأعلى للمقدار : ٣$س^{٢}$ص - ٦س هو ....

(أ) ٣س (ب) ٦س (ج) ٣س ص (د) س ص - ٢

(٥) أصغر عدد طبيعى أولى هو ....

(أ) ١ (ب) -١ (ج) ٢ (د) الصفر

---

② أكمل ما يأتى لتحصل على عبارة صحيحة :

(١) الشرط اللازم ليكون : $\frac{٥}{س - ٣}$ عددًا نسبيًا هو س ≠ ....

(٢) إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، أ + ٤ ، ٥ ، ٧ هو ٥ فإن : أ = ...

(٣) ٧س تزيد عن ١٠س بمقدار ....

(٤) ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، .... (بنفس التسلسل)

(٥) الوسط الحسابى لمجموعة من القيم يساوى .... على عددها.

---

③ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٢}{٣}$

(ب) اختصر : (٢أ - ٣)(٢أ + ٣) + ٧ **ثم أوجد القيمة العددية للناتج : عندما** أ = -١

---

④ (أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{٣}{٧} \times ٢ + \frac{٣}{٧} \times ٦ - \frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد قيمة ك التى تجعل المقدار : $س^{٢}$ + ٥س + ك **يقبل القسمة على** س + ٢

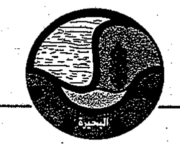
---

⑤ (أ) أوجد ناتج جمع المقدارين : ٥س + ٢ص - ١ ، ٢س - ٥ص - ٣

(ب) إذا كان الوسط الحسابى لدرجات طالب في أول خمسة شهور هو ٢٣,٨ فما هى درجة الطالب فى الشهر السادس إذا كان المتوسط الحسابى لدرجاته هو ٢٨ درجة ؟

١٤ محافظة البحيرة

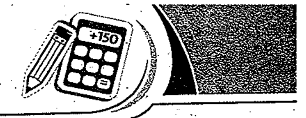
إدارة إيتاى البارود
مسائى



أجب عن الأسئلة الآتية :

① أكمل ما يأتى :

(١) $\left|\frac{٣}{٧}\right| + \left|\frac{-٤}{٧}\right| =$ ....



(٢) إذا كانت ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الثالث فإن عدد هذه القيم = ...

(٣) العدد $\frac{٧}{س - ٣}$ عدد نسبى دائمًا إذا كان س ≠ ....

(٤) إذا كان المنوال للقيم : ١٥ ، ٩ ، س + ١ ، ٩ ، ١٥ هو ٩ فإن : س = ...

(٥) العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ = ...

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الحد الجبرى : ٣ $س^{٣}$ $ص^{٢}$ من الدرجة ....

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

(٢) ٠,٧٥ − $\frac{١}{٤}$ = ... ٪

(أ) ٧٥ (ب) ٥٠ (ج) ٢٥ (د) ٢٠

(٣) المعكوس الضربى للعدد : ٢ $\frac{١}{٢}$ هو ....

(أ) $\frac{٥}{٢}$ (ب) $\frac{-٥}{٢}$ (ج) $\frac{٢}{٥}$ (د) $\frac{-٢}{٥}$

(٤) الوسط الحسابى للقيم : ١٩ ، ٣٢ ، ٢٧ ، ٦ ، ٦ هو ....

(أ) ٩٠ (ب) ٣٢ (ج) ١٨ (د) ٩

(٥) باقى طرح (−٣ أ) من (٢ أ) = ...

(أ) ٥ أ (ب) −٥ أ (ج) أ (د) − أ

٣ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٢}{٥}$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(س - ٣)^{٢} - س (س - ٦)$

٤ (أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{٣}{٧} \times ٩ + \frac{٣}{٧} \times ٦ - \frac{٣}{٧}$

(ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٣٥ $س^{٣}$ + ٢٥ $س^{٢}$ − ٥ س

٥ (أ) أوجد حاصل جمع المقادير :

٣ $أ^{٢}$ + ٢ أ + ١ ، ٤ أ − ٥ $أ^{٢}$ + ٣ ، ٢ $أ^{٢}$ − ٣ أ + ٤

(ب) إذا كان الوسط الحسابى لستة قيم هو ١٢ فأوجد مجموع هذه القيم.

١٥ محافظة الفيوم

إدارة أبشواى
مدرسة أبشواى بنين

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان : $\frac{٥}{س - ٧}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) −٥ (ب) ٥ (ج) −٧ (د) ٧

(٢) الحد الجبرى : ٣ س $ص^{٣}$ من الدرجة ....

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

(٣) إذا كان : س ، س + ١ عددين أوليين فإن : س = ...

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

(٤) الوسيط للقيم ٣ ، ٥ ، ١ ، ٤ ، ٩ هو ....

(أ) ٥ (ب) ٣ (ج) ١ (د) ٤

(٥) إذا كان المنوال للقيم : ٣ ، ٥ ، س + ١ ، ٢ هو ٥ فإن : س = ...

(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٢ (د) ٤

٢ أكمل مما يأتى :

(١) $\frac{٣}{٥}$ + ٠,٢ = ... ٪

(٢) ٣ $س^{٢}$ + ١٥ س ص = ٣ س (.......... + ...)

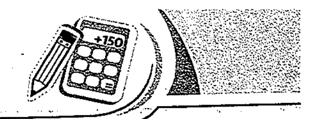
(٣) باقى طرح −٣ س من ٧ س يساوى ....

(٤) الوسط الحسابى للقيم : ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو ....

(٥) إذا كانت : $\frac{٣}{٥}$ س = ١ فإن : س = ...

٣ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٥}{٨}$

(ب) اجمع : ٣ س − ٢ ص + ٥ ، ٢ س + ص − ٣



④ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{5}{17} \times 10 + \frac{5}{17} \times 23 + \frac{5}{17}$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(2أ - 3)(2أ + 3) + 7$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج : عندما $أ = -1$

⑤ (أ) أوجد خارج قسمة : $س^2 + 8س + 15$ على $س + 3$ (حيث : $س \neq -3$)

(ب) إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٨ ، ٥ ، ٧ ، س ، ٨ هو ٧ فأوجد : قيمة س

١٦ محافظة بنى سويف

إدارة سمسطا
توجيه الرياضيات



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① درجة المقدار الجبرى : $2س^2 - 5س + 1$ هى ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الخامسة.

② المعكوس الضربى للعدد : $\left|-\frac{3}{7}\right|$ هو ....

(أ) $\frac{7}{3}$ (ب) $-\frac{7}{3}$ (جـ) $\frac{3}{7}$ (د) $-\left|\frac{3}{7}\right|$

③ باقى طرح ٥ س من ٣ س هو ....

(أ) ٢ س (ب) −٢ س (جـ) ٨ س (د) −٨ س

④ إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٥ ، م ، ٧ ، ٩ هو ٦ فإن : م = ...

(أ) ٣ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ٧

⑤ $\frac{س + 3}{س + 5}$ عدد نسبى إذا كان : $س \neq$ ....

(أ) −٣ (ب) −٥ (جـ) ٥ (د) صفر

٢ أكمل ما يأتى :

① $\frac{2}{5} \times$ .... $= 1$

② المنوال للقيم : ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٢ هو ....

③ إذا كان : $(س + 1)^2 = س^2 + ك\,س + 1$ فإن : ك = ...

④ إذا كان طول ضلع مكعب هو ٢ ن فإن حجمه = ...

⑤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم = ...

٣ (أ) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{5}\right) \div 3\frac{4}{5}$

(ب) اجمع المقدارين الآتيين : ٧ س + ٥ ص − ٣ ع ، ٧ ع − ٣ ص − ٤ س

٤ (أ) أوجد خارج قسمة :

$20س^5ص^4 + 15س^4ص^3 - 10س^3ص^3$ على $5س^3ص^3$

(حيث : س ص ≠ صفر)

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{7}{19} \times 6 + \frac{7}{19} \times 5 + \frac{7}{19} \times 8$

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(3س + 2)(3س - 2) - 9س^2$

(ب) إذا كان الوسيط للقيم : أ − ١ ، أ + ١ ، أ − ٢ ، أ + ٢ ، أ + ٤ هو ٦

فأوجد : قيمة أ

١٧ محافظة أسيوط

إدارة أسيوط
مدرسة الخياط بنات



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① العدد : $\frac{8}{س - 2}$ عدد نسبى إذا كان : $س \neq$ ....

(أ) ٦ (ب) ٢ (جـ) −٢ (د) ٨

② درجة المقدار الجبرى : $3س^2ص^2 + 5س^2ص$ هو ....

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (جـ) الرابعة. (د) الخامسة.

③ الوسيط للقيم : ٨ ، ٤ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٧

④ المنوال للقيم : ٥ ، ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٥ ، ٣ هو ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٦

⑤ باقى طرح −٣ أ ب من −٢ أ ب هو ....

(أ) أ ب (ب) ٥ أ ب (جـ) − أ ب (د) −٥ أ ب

[٢] أكمل ما يأتى :

① المعكوس الجمعى للعدد : $|-\frac{٥}{٢}|$ هو ....

② $\frac{٣}{٤} + \frac{١}{٤}$ = ... ٪

③ إذا كان : − $\frac{٧}{٩}$ س = ١ فإن : س = ...

④ الوسط الحسابى للأعداد : ١ ، ٤ ، ٥ ، ٦ هو ....

⑤ إذا كان : (س − ٣) (س + ٣) = س^{٢} + ك فإن : ك = ...

[٣] (أ) اختصر : (٣ س + ٢)^{٢} − (٣ س + ٢) (٣ س − ٢)

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٣}{١٢} \times ٧ + \frac{٣}{١٢} \times ٦ - \frac{٣}{١٢}$

[٤] (أ) اكتب ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٢}{٣}$

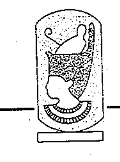
(ب) أوجد خارج قسمة : ٢٠ أ^{٣} ب^{٢} + ١٥ أ^{٢} ب^{٣} − ٥ أ ب على ٥ أ ب (حيث أ ب ≠ ٠)

[٥] (أ) اجمع المقدارين : ٧ س + س^{٢} + ١ ، ٣ س − ٥ س^{٢} − ١

(ب) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم مرتبة هو الرابع والخامس فأوجد عدد هذه القيم.

١٨ محافظة سوهاج

إدارة سوهاج
توجيه الرياضيات



أجب عن الأسئلة الآتية :

[١] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① الحد الجبرى : −٩ س^{٢} ص من الدرجة ....

(أ) الرابعة. (ب) الثالثة. (جـ) الثانية. (د) الأولى.

② إذا كان : (س − ٥) (س + ٥) = س^{٢} − ك فإن : ك = ...

(أ) ١٠ (ب) −١٠ (جـ) ٢٥ (د) ٥٠

③ العدد ٠,$\dot{٣}$ على صورة $\frac{أ}{ب}$ = ...

(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{٣}{٥}$ (جـ) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{٣}{١٠}$

④ $\frac{١}{٢}$ = ... ٪

(أ) ٥ (ب) ١٠ (جـ) ٢٥ (د) ٥٠

⑤ |٤| − |−٤| = ...

(أ) صفر (ب) ٨ (جـ) ٤ (د) ٧

[٢] أكمل ما يأتى :

① العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو ....

② المنوال للقيم : ٣ ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ١ ، ٢ هو ....

③ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين : $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٩}{٢}$ هو ....

④ الوسط الحسابى للقيم : ٤ ، ٥ ، ٦ هو ....

⑤ ٥ س + ٤ − ٥ س − ١ = ...

[٣] (أ) اجمع المقدارين الآتيين : ٣ س − ٥ ص + ٢ ، ٢ س + ٥ ص − ٢

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{٥}{١٩} \times ١١ + \frac{٥}{١٩} \times ٩ - \frac{٥}{١٩}$

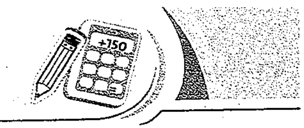
[٤] (أ) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{١}{٧}$ ، $\frac{١}{٣}$

(ب) أوجد خارج قسمة : ٥ س^{٣} + ١٠ س^{٢} − ١٥ س على ٥ س (حيث س ≠ ٠)

[٥] (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ١٢ س^{٢} − ٩ س

(ب) إذا كان المنوال للقيم : أ + ٧ ، أ + ٣ ، أ + ١ ، أ + ٣ ، أ + ٥ يساوى ١٠

فأوجد : قيمة أ



١٩ محافظة قنا

إدارة قنا



أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ أكمل ما يأتى بالإجابة الصحيحة :

① (٢ س − ٣) (٣ س + ٥) = ٦ س^{٢} + ... − ١٥

② $\frac{٣}{٤}$ = ... ٪

③ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم ....

④ |−٥| − |٢| = ...

⑤ إذا كان : $\frac{أ}{ب} = \frac{١}{٢}$ فإن : $\frac{٢أ}{ب}$ = ...

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① إذا كان الوسط الحسابى لدرجات خمسة تلاميذ هو ٣٠ فإن مجموع درجاتهم هو ....

(أ) ٦ (ب) ٣٠ (جـ) ٣٥ (د) ١٥٠

② الخاصية المستخدمة فى إجراء العملية : $\frac{٦}{٧}$ × ١ = $\frac{٦}{٧}$ هى خاصية ....

(أ) الدمج. (ب) الإبدال.
(جـ) المحايد الضربى (د) المعكوس الضربى.

③ العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبرى : ٣ س^{٢} ص − ٦ س هو ....

(أ) ٣ س (ب) ٦ س (جـ) ٣ س ص (د) س ص − ٢

④ $\left|\frac{−٢}{٣}\right|$ .... صفر

(أ) $<$ (ب) $>$ (جـ) $=$ (د) $\geq$

⑤ المنوال للقيم : ٤ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٧ ، ٥ ، ٤ هو ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٧

٣ (أ) اطرح : ٣ أ^{٢} − ٢ أ ب − ٢ ب^{٢} من أ^{٢} − ٥ أ ب + ٤ ب^{٢}

(ب) اجمع : ٢ س − ٥ ع + ص ، ٧ س + ٤ ص − ٢ ع

(جـ) أوجد حاصل ضرب : ٢ أ ب (أ^{٢} ب + ٥ ب^{٢})

٤ (أ) اكتب ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{٢}{٣}$

(ب) احسب ناتج كلًا مما يأتى :

① $\left(−\frac{٥}{٤}\right) \div \left(−\frac{٢}{٣}\right)$ ② (٥ س − ص) (٥ س + ص)

٥ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبرى الآتى :

٩ م^{٤} ن^{٢} − ٦ م^{٣} ن^{٣} + ١٢ م^{٢} ن^{٤}

(ب) إذا كان الوسيط للقيم : أ + ٥ ، أ + ١ ، أ + ٤ هو ١٢ فأوجد : قيمة أ

٢٠ محافظة الأقصر

إدارة إسنا
توجيه الرياضيات



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

① العدد النسبى : $\frac{٢ − س}{٣ + س}$ = صفر عندما س = ...

② س^{٢} + ٧ س = س (س + ...)

③ أصغر عدد أولى هو ....

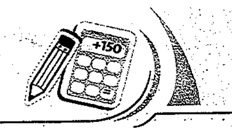
④ المنوال للقيم : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٥ ، ٣ ، ٥ ، ٦ هو ....

⑤ المعكوس الضربى للعدد : ٣ $\frac{١}{٢}$ هو ....

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① الحد الجبرى : ٤ أ^{٢} ب^{٣} من الدرجة ....

(أ) صفر (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥



٢) العدد النسبى : $\frac{س}{-٣}$ يكون سالبًا إذا كانت : س ....

(أ) $>$ صفر   (ب) $<$ صفر

(جـ) $\geq$ صفر   (د) $=$ صفر

٣) ترتيب الوسيط للقيم : ٥ ، ٧ ، ٦ ، ٣ ، ١ هو ....

(أ) الأول.   (ب) الثانى.   (جـ) الثالث.   (د) الرابع.

٤) إذا كان الوسط الحسابى لخمسة قيم هو ٧ فإن مجموع هذه القيم = ...

(أ) ١٢   (ب) ٨   (جـ) ٦   (د) ٣٥

٥) $|-٥| + |٥| =$ ....

(أ) ٥   (ب) صفر   (جـ) ١٠   (د) −١٠

---

٣ (أ) **أوجد خارج قسمة :** $١٢ س^{٤} - ٦ س^{٣} + ٣ س^{٢}$ على $٣ س^{٢}$

(حيث : $س \neq$ صفر)

(ب) **أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين :** $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$

---

٤ (أ) **استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة :** $\frac{٥}{٦} \times ٧ + ٨ \times \frac{٥}{٦} - ٣ \times \frac{٥}{٦}$

(ب) **اختصر لأبسط صورة :** $(س + ٣)^{٢} - ٩$

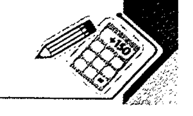
---

٥ (أ) **اطرح :** $-أ^{٢} - ٤ أ ب + ٥ ب^{٢}$ من $٣ أ^{٢} - ٢ أ ب - ٢ ب^{٢}$

(ب) **الجدول الآتى يبين توزيع درجات ٣٠ تلميذًا فى أحد الاختبارات :**

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

أوجد الدرجة المنوالية.



٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الحد الجبرى : ٦ $س^{٣}$ $ص^{٢}$ من الدرجة ....

(أ) الثالثة. (ب) الرابعة. (جـ) الخامسة. (د) السادسة.

(٢) العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٩}$ هو ....

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (جـ) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٢٧}$

(٣) المعكوس الضربى للعدد $\left(\frac{١}{٢}\right)^{صفر}$ هو ....

(أ) ٢ (ب) −٢ (جـ) ١ (د) −١

(٤) إذا كان : $\frac{٥}{س + ٢}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) −٢ (ب) صفر (جـ) ٢ (د) ٥

(٥) الوسيط للقيم : ٥ ، ٤ ، ٧ هو ....

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٧ (د) ١٦

(٦) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ٥ ، س + ٢ هو ٤

فإن الوسط الحسابى للقيمتين : ٥ − س ، ٥ + ٢ س هو ....

(أ) ٦ (ب) ٤ (جـ) ٣ (د) ٢

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٣}{٧} \times ٢ + \frac{٣}{٧} \times ٦ - \frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$

٤ (أ) ما زيادة : ٧ س + ٥ ص + ع عن ٢ س + ٦ ص + ع ؟

(ب) أوجد خارج قسمة : ١٤ $س^{٢}$ ص − ٣٥ س $ص^{٢}$ + ٧ س ص على ٧ س ص

حيث س ≠ صفر ، ص ≠ صفر

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س − ٣) (س + ٣) + ٩

ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٥

(ب) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ك + ٤ هو ٦

فأوجد : قيمة ك

١ محافظة القاهرة

إدارة المطرية
مدرسة جابر الأنصارى الحديثة الخاصة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الحد الجبرى : ٥ $أ^{٢}$ $ب^{٣}$ من الدرجة ....

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (جـ) الخامسة. (د) الرابعة.

(٢) باقى طرح −٥ س من ٣ س هو ....

(أ) −٨ س (ب) ٢ س (جـ) −٢ س (د) ٨ س

(٣) الحد الأوسط فى مفكوك $(س + ٣)^{٢}$ هو ....

(أ) ٣ س (ب) ٦ س (جـ) ٥ س (د) ٩ س

(٤) إذا كان : (س − ٥) (س + ٥) = $س^{٢}$ + ك فإن : ك = ...

(أ) −٢٥ (ب) ٢٥ (جـ) −١٠ (د) ١٠

(٥) المعكوس الضربى للعدد $\frac{٢}{٥}$ هو ....

(أ) $\frac{−٢}{٥}$ (ب) ٢,٥ (جـ) ٠,٤ (د) $\frac{٢}{٩}$

(٦) المنوال للقيم : ٥ ، ٣ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٥ هو ....

(أ) ٧ (ب) ٣ (جـ) ٥ (د) ٤

٢ أكمل ما يأتى :

(١) إذا كانت : س + $\frac{٥}{٧}$ = صفر فإن : س = ...

(٢) الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٨ هو ....

(٣) العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ هو ....

(٤) −٧ + |−٧| = ...

(٥) الوسيط للقيم : ٥ ، ٣ ، ١١ ، ٨ ، ١٠ هو ....

٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{٤}{٩} \times ٨ + \frac{٤}{٩} \times ٢ - \frac{٤}{٩}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$

٤ (أ) اجمع المقدارين : ٥ س + ٢ ص + ١ ، ٢ س − ٢ ص + ٥

(ب) أوجد خارج قسمة المقدار : ١٢ $س^{٣}$ − ٩ $س^{٢}$ + ٣ س على ٣ س (حيث س ≠ ٠)

٥ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٤ $س^{٣}$ $ص^{٣}$ − ٦ $س^{٢}$ $ص^{٢}$ + ٢ س ص

(ب) الجدول الآتى يوضح درجات أحد التلاميذ فى مادة الرياضيات خلال العام الدراسى :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٣	٢٢	٢٧	٢٤	٢٦	٢٨

أوجد : [١] الوسط الحسابى للدرجات. [٢] الوسيط للدرجات.




٢ محافظة القاهرة

إدارة المعادى
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

[١] المعكوس الجمعى للعدد $-\frac{٥}{٦}$ هو ....

[٢] ١٢ $س^{٣}$ ÷ (−٤ $س^{٢}$) = ... ، س ≠ صفر

[٣] إذا كان : $\frac{٧}{٨}$ × س = ١ فإن : س = ...

[٤] الوسيط للقيم : ١٠ ، ٨ ، ٧ ، ٩ ، ٥ هو ....

[٥] الوسط الحسابى للقيم : ٤ ، ٣ ، ٦ ، ٥ ، ٧ هو ....

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[١] |٥| + |−٧| = ...

(أ) ١٢ (ب) ٢ (جـ) −٢ (د) −١٢

[٢] باقى طرح ٥ س من ٧ س هو ....

(أ) −٢ س (ب) −١٢ س (جـ) ١٢ س (د) ٢ س

[٣] درجة الحد الجبرى : ٧ $س^{٢}$ $ص^{٣}$ هى ....

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

[٤] إذا كان : $\frac{٥}{س - ٦}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) ٥ (ب) ٦ (جـ) −٦ (د) صفر

[٥] إذا كان المنوال للقيم : س + ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٠ ، ٦ ، ٩ هو ٦
فإن : س = ...

(أ) ١٠ (ب) ٦ (جـ) ٣ (د) ٩

[٦] إذا كان : $\frac{٣}{٥}$ س = ١٥ فإن : $\frac{٢}{٥}$ س = ...

(أ) ٢٥ (ب) ١٠ (جـ) ٥ (د) ٢٠

٣ (أ) أوجد ناتج جمع : ٣ س − ٦ ص + ٥ ع ، ٢ س − ٣ ع + ٣ ص

(ب) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{١}{٢}$

٤ (أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد ناتج : $\frac{٣}{٧} \times ٤ + \frac{٣}{٧} \times ٢ + \frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد خارج قسمة : ٢٥ $س^{٣}$ + ٥ $س^{٢}$ − ١٥ س على ٥ س ، س ≠ ٠ .

٥ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ١٢ $أ^{٣}$ + ١٨ $أ^{٢}$ − ٦ أ

(ب) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٢ ك ، ٣ ك ، ١٠ ، ٤ هو ٦ فأوجد : قيمة ك

٣ محافظة القاهرة

إدارة الساحل
مدرسة أم المؤمنين بنات

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[١] إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم هو ....

(أ) ٤ (ب) ٩ (جـ) ٥ (د) ٧

[٢] إذا كان : $\frac{س - ٣}{س + ٢}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) −٣ (ب) −٢ (جـ) ٢ (د) ٣



٣ الحد الجبرى : ٢ $س^{٢} ص^{٣}$ من الدرجة ....

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (جـ) الخامسة. (د) السادسة.

٤ إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، ٧ ، س + ٤ ، ٥ هو ٥ فإن : س = ...

(أ) ١ (ب) ٥ (جـ) ٧ (د) ٤

٥ المعكوس الضربى للعدد $\frac{٢}{٣}$ هو ....

(أ) $\frac{-٢}{٣}$ (ب) $\frac{-٣}{٢}$ (جـ) $\frac{٣}{٢}$ (د) ١

٦ $\frac{١}{٢}$ = ... ٪

(أ) ٢٥ (ب) ١٠٠ (جـ) ٥٠ (د) ٧٥

٢ أكمل ما يأتى :

١ المعكوس الجمعى للعدد $\left(\frac{١}{١٠٠}\right)^{صفر}$ هو ....

٢ باقى طرح ٣ س من س هو ....

٣ إذا كان : $\frac{أ}{ب} = \frac{١}{٢}$ فإن : $\frac{٢أ}{ب}$ = ...

٤ إذا كان الوسط الحسابى لدرجات ٥ تلاميذ هو ٣٠ فإن مجموع درجاتهم يساوى ....

٥ العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو ....

٣

(أ) أوجد عددين بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٤}{٣}$ أحدهما نسبى والآخر صحيح.

(ب) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{٣}{٧} \times ٢ + \frac{٣}{٧} \times ٦ - \frac{٣}{٧}$

٤

(أ) ١ أوجد خارج قسمة :

٥ $س^{٣}$ + ١٠ $س^{٢}$ − ١٥ س على ٥ س (حيث س ≠ صفر)

٢ حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٣ س (أ + ب) + ٧ (أ + ب)

(ب) اجمع : $س^{٢}$ + ٧ س + ١ ، −٥ $س^{٢}$ + ٣ س − ١

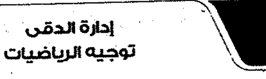
٥

(أ) اختصر : (س + ٣) (س − ٣) + $(س + ٣)^{٢}$

(ب) إذا كان مجموع درجات يوسف فى ٣ شهور متتالية فى مادة الرياضيات هو ٢٧٦ فما هى درجة يوسف فى الشهر الرابع إذا كان المتوسط الحسابى لدرجاته هو ٩٣,٥ درجة ؟




٤ محافظة الجيزة


إدارة الدقى
توجيه الرياضيات



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : س × $\frac{٥}{٩}$ = ١ فإن : س = ...

(أ) $\frac{١}{٩}$ (ب) ٩ (جـ) $\frac{٥}{٩}$ (د) $\frac{٩}{٥}$

٢ المعكوس الجمعى للعدد | −٤ | هو ....

(أ) ٤ (ب) −٤ (جـ) $\frac{١}{٤}$ (د) ± ٤

٣ إذا كان العدد النسبى $\frac{س + ٢}{س - ٦}$ = صفر فإن : س = ...

(أ) −٢ (ب) ٦ (جـ) −٦ (د) ٢

٤ الحد الجبرى : ٤ $س ص^{٢}$ من الدرجة ....

(أ) الرابعة. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) السادسة.

٥ ١ − ٣٠٪ = ...

(أ) −٢٩ (ب) ٧٠ (جـ) ٧٠٪ (د) ٢٩٪

٦ إذا كان : $\frac{١٤}{س} = \frac{٧}{٢}$ فإن : س = ...

(أ) ٤٩ (ب) ٤ (جـ) ٧ (د) ٢

٢ أكمل ما يأتى :

١ الوسط الحسابى للقيم : ٤ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١ هو ....

٢ الحد الجبرى : ٧ س يزيد عن −٣ س بمقدار ....

٣ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد القيم يساوى ....

٤ الحد الأوسط من مفكوك $(٢ س + ٣)^{٢}$ هو ....

٥ (س − ٥) (س + ٥) = $س^{٢}$ − ....

٣

(أ) اجمع : ٥ س + ٣ ص − ٦ ، ٢ س − ص − ١

(ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $س^{٢} ص + س ص^{٢}$

٤ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة: $\frac{٧}{١٧} \times ٤ + \frac{٧}{١٧} \times ١٤ - \frac{٧}{١٧}$

(ب) اقسم: ٢ س + $\text{س}^٢$ − ٨ على س − ٢ حيث س ≠ ٢

٥ (أ) اختصر: (٢ س + ١) (س + ٢) − ٢ $\text{س}^٢$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما: س = $\frac{٣}{٥}$

(ب) الجدول التالى يوضح درجات ٣٠ تلميذًا فى أحد الاختبارات:

الدرجة	١٠	١٣	١٤	١٦	١٩
عدد التلاميذ	٧	٣	١٠	٦	٤

والمطلوب إيجاد الدرجة المنوالية.

٥ محافظة الجيزة

إدارة ٦ أكتوبر
مدارس أم المؤمنين الخاصة



أجب عن الأسئلة الآتية:

١ أكمل ما يأتى:

١) إذا كان: $\frac{٢}{٣}$ × س = ١ فإن: س = ...

٢) المقدار: ٢ $\text{أ}^٢$ + ٥ أ ب من الدرجة ....

٣) العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو ....

٤) إذا كان: ٥ أ = ٤٥ ، ب − أ = ١ فإن: ب = ...

٥) إذا كان المتوسط الحسابى للقيم: ٢٧ ، ٨ ، ١٦ ، ٢٤ ، ك هو ١٤
فإن: ك = ...

٦) العدد الواقع فى منتصف المسافة بين: $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ هو ....

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) المعكوس الجمعى للعدد $(-\frac{٣}{٤})^{\text{صفر}}$ يساوى ....

(أ) −١ (ب) ١ (ج) $\frac{٣}{٤}$ (د) $-\frac{٤}{٣}$

٢) إذا كان المنوال للقيم: ٥ ، ٦ ، ك ، ك − ٢ هو ٦ فإن: ك = ...

(أ) ٥ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ٦

٣) $(\frac{٢}{٥})$ يزيد عن $(-\frac{٢}{٥})$ بمقدار ....

(أ) صفر (ب) $\frac{٤}{٥}$ (ج) $-\frac{٤}{٥}$ (د) ١

٤) العدد النسبى $\frac{٣ + \text{س}}{٧ + \text{س}}$ = صفر عندما س = ...

(أ) ٧ (ب) −٧ (ج) ٣ (د) −٣

٥) إذا كان: (س + ٥) (س − ٥) = $\text{س}^٢$ + ك فإن: ك = ...

(أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) −٢٥ (د) صفر

٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة ما يلى:

$$\frac{٣}{٧} \times \frac{٥}{٦} + \frac{٣}{٧} \times \frac{٧}{٦} - \frac{٣}{٧}$$

(ب) اختصر لأبسط صورة ما يلى: $(\text{ص} + ٥)^٢$ − (ص + ٥) (ص − ٥)

ثم أوجد قيمة المقدار عندما: ص = ٢

٤ (أ) اجمع المقدارين: ٣ س − ٢ ص + ٥ ، س + ٦ ص − ٢

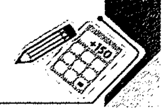
ثم اطرح الناتج من: ٧ ص + ٥ س − ٢

(ب) إذا كان الوسيط للقيم: أ + ٥ ، أ + ١ ، أ + ٤ هو ١٢ فأوجد: قيمة أ

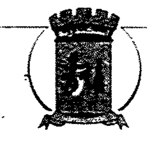
٥ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبرى الآتى:

$$٩\,\text{م}^٤\text{ن}^٢ - ٦\,\text{م}^٣\text{ن}^٣ + ١٢\,\text{م}^٢\text{ن}^٤$$

(ب) إذا كان المقدار: ٢ $\text{س}^٢$ + ١٣ س + ك يقبل القسمة على س + ٥ حيث (س ≠ −٥)
أوجد: قيمة ك



٦ محافظة الإسكندرية



إدارة برج العرب
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يلى :

١ الحد الجبرى : $(-٣\,س^{٣}\,ص)$ من الدرجة ....

٢ الوسط الحسابى للقيم : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٨ ، ٦ هو ....

٣ إذا كان : $\frac{أ}{ب} = \frac{١}{٢}$ فإن : $\frac{٢أ}{ب} =$ ....

٤ الشرط اللازم لجعل $\frac{٥}{س - ٤}$ عددًا نسبيًا هو ....

٥ $\frac{١}{٣} \div \frac{٤}{٩} =$ ....

٦ إذا كان : $٣\,س \times ك = ١٢\,س^{٣}$ فإن : ك = ...

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $|-٧| - |٥| =$ ....

(أ) ٢ (ب) -٢ (جـ) ١٢ (د) -١٢

٢ المنوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٧ ، ٣ هو ....

(أ) ١ (ب) ٣ (جـ) ٦ (د) ٧

٣ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٧

٤ إذا كان : $(س - ٣)(س + ٣) = س^{٢} + م$ فإن : م = ...

(أ) -٩ (ب) ٣ (جـ) ٦ (د) ٩

٥ العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبرى : $٣\,س^{٢}\,ص - ٦\,س$ هو ....

(أ) ٣ س ص (ب) ٣ س (جـ) ٦ س (د) س ص - ٢

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{٣}{٥} \times ٢ + \frac{٣}{٥} \times ٦ - \frac{٣}{٥} \times ٣$

(ب) أوجد عددين نسبيين بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$

٤ (أ) اطرح : $٥\,س^{٢} + ص^{٢} - ٣\,س\,ص$ من $س^{٢} - ٢\,س\,ص + ٣\,ص^{٢}$

(ب) اختصر : $(٢\,س - ٣)(٢\,س + ٣) + ٧$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : س = -١

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : $(٢٧\,س^{٤} - ٦\,س^{٣} + ٣\,س^{٢}) \div ٣\,س^{٢}$ ، (س ≠ صفر)

(ب) الجدول الآتى يوضح ساعات المذاكرة لأحد الطلاب خلال ٦ أيام :

اليوم	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
عدد ساعات المذاكرة	٣,٥	٣	٢,٥	٤	٣	٢

احسب متوسط عدد ساعات المذاكرة يوميًا.

٧ محافظة القليوبية

إدارة الخصوص
توجيه الرياضيات - مسائى

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الضربى للعدد $\left(\frac{١}{٢}\right)^{صفر}$ هو ....

(أ) ٢ (ب) -٢ (جـ) ١ (د) -١

٢ إذا كان العدد $\frac{٥}{س + ٢}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) صفر (ب) ٢ (جـ) -٢ (د) ٥

٣ العدد النسبى الذى يساوى $\frac{٣}{٤}$ ومجموع حديه ٢١ هو ....

(أ) $\frac{٦}{١٥}$ (ب) $\frac{٩}{١٢}$ (جـ) $\frac{٨}{١٣}$ (د) $\frac{٧}{١٤}$

٤ إذا كان : $\frac{|-٥|}{س} = ١$ فإن : س = ...

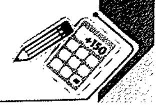
(أ) -٥ (ب) ٥ (جـ) ١ (د) -١

٥ إذا كان : $أ \times \frac{ب}{٣} = \frac{أ}{٣}$ فإن : ب = ...

(أ) ١ (ب) ٣ (جـ) ٩ (د) ٦

٦ إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، س + ١ ، ٥ ، ٧ هو ٥ فإن : س = ...

(أ) ١ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٧



٢ **أكمل ما يأتى :**

١ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٥}{٨}$ هو ....

٢ إذا كان : $\frac{٣}{٧}$ س = ٤٢ فإن : $\frac{٥}{٧}$ س = ...

٣ خارج قسمة $\frac{-٧}{١٢}$ على $\frac{-٢}{٣}$ يساوى ....

٤ الحد الجبرى (−٤٥) من الدرجة ....

٥ زيادة : ٥ س^{٢} ص عن ٤ س^{٢} ص هى ....

---

٣ (أ) ١ **أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين :** $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٢}{٥}$

٢ **اطرح :** ٩ أ + ٢ ب − ٦ حـ من ٧ أ + ٤ حـ − ٦ ب

(ب) ١ **ما نقص :** س^{٢} − ٤ ص^{٢} − ٣ س ص عن س^{٢} − ٤ س ص − ص^{٢} ؟

٢ **باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج :**

$$\frac{٢٧}{١٦} \times \frac{١١}{٧} + \frac{٢٧}{١٦} \times \frac{١١}{٧} - \frac{٢٧}{١٦} \times \frac{٦}{٧}$$

---

٤ (أ) **أوجد خارج قسمة :**

٢ س^{٣} + ٣ س^{٢} − ٤ س − ٦ على ٢ س + ٣ حيث س $\neq \frac{-٣}{٢}$

(ب) **ما زيادة :** ٥ س + ٥ ص − ع

عن مجموع ٧ س − ٦ ص − ع ، ص − ٣ س − ٥ ع ؟

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما : س = ١ ، ص = −١ ، ع = ٢

---

٥ (أ) أوجد عددًا نسبيًا يقع عند ثلث المسافة بين العددين : $\frac{-١}{٢}$ ، $\frac{-٢}{٥}$ من جهة العدد الأكبر.

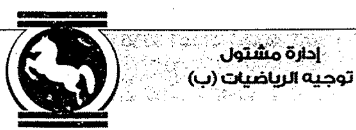
(ب) **الجدول الآتى يوضح عدد ساعات المذاكرة لأحد التلاميذ :**

اليوم	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
عدد ساعات المذاكرة	٤,٥	٣,٥	٣	٥	٦	٢

احسب : ١ الوسيط. ٢ الوسط الحسابى.

٨ محافظة الشرقية

إدارة مشتول
توجيه الرياضيات (ب)



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

١ $\frac{٧}{\text{س} + ٥}$ يكون عددًا نسبيًا بشرط س ≠ ....

(أ) −٥ (ب) −٧ (جـ) ٥ (د) ٧

٢ إذا كان : $\frac{\text{أ}}{\text{ب}} = \frac{٢}{٣}$ فإن : $\frac{٣\text{أ}}{٢\text{ب}}$ = ...

(أ) $\frac{٥}{٦}$ (ب) $\frac{٦}{٥}$ (جـ) ١ (د) $\frac{٣}{٢}$

٣ إذا كان الحد الجبرى : ٩ س ص^{ن} من الدرجة الثالثة فإن : ن = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

٤ إذا كان العدد النسبى $\frac{\text{س} - ٣}{٥}$ له معكوس ضربى فإن : س ≠ ....

(أ) −٥ (ب) −٧ (جـ) ٣ (د) −٣

٥ الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧ هو ....

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

٦ $\frac{٩}{٨}$ .... $\frac{٤}{٣}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (جـ) $=$ (د) $\leq$

---

٢ **أكمل كلًّا مما يلى لتصبح العبارة صحيحة :**

١ إذا كان : (٢ س + ص)^{٢} = ٤ س^{٢} + ل س ص + ص^{٢} فإن : ل = ...

٢ إذا كان المنوال للقيم : ٣ ، ٤ ، س − ١ ، ٣ ، ٤ هو ٤ فإن : س = ...

٣ ٣$\frac{١}{٤}$ × .... = ١

٤ $\frac{-٣}{٧}$ تنقص عن $\frac{٤}{٧}$ بمقدار ....

٥ ٣ س^{٢} + ١٥ س ص = ٣ س (............ + ...)

٣ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٥}{٧}$

(ب) استخدم خاصية التوزيع لتسهيل إيجاد ناتج: $\frac{٣}{٧} \times \frac{٥}{٦} + \frac{٣}{٧} \times \frac{٧}{٦} - \frac{٣}{٧}$

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة: (س + ٣)^{٢} − (س − ١) (س + ١)
ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما: س = $\frac{-٢}{٣}$

(ب) ما زيادة: ٧س + ٥ص + ع عن ٢س + ٦ص + ع ؟

٥ (أ) أوجد خارج قسمة: ٦س^{٢} + ١٣س + ٦ على ٢س + ٣ حيث س ≠ $\frac{-٣}{٢}$

(ب) الجدول الآتى يبين درجات أحد الطلاب فى اختبارات الشهور الدراسية لمادة الرياضيات والمطلوب إيجاد الوسيط لهذه الدرجات:

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٣٠	٤٠	٥٠	٣٥	٤٤	٤٨

٩ محافظة المنوفية



إدارة أشمون
مدرسة ناصر بطهواى

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ إذا كان: $\frac{٥}{س - ٧}$ عددًا نسبيًا فإن: س ≠ ....

(أ) −٥ (ب) ٥ (جـ) −٧ (د) ٧

٢ الوسيط للقيم: ٣ ، ٥ ، ١ ، ٤ ، ٩ هو ....

(أ) ٥ (ب) ٣ (جـ) ١ (د) ٤

٣ المعكوس الضربى للعدد $٢\frac{١}{٢}$ هو ....

(أ) $\frac{٥}{٢}$ (ب) $\frac{-٥}{٢}$ (جـ) $\frac{٢}{٥}$ (د) $\frac{-٢}{٥}$

٤ المقدار: ٢أ + ٥أب من الدرجة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الصفرية.

٥ أصغر عدد طبيعى أولى هو ....

(أ) ١ (ب) −١ (جـ) ٢ (د) صفر

٦ إذا كان: △ + □ = ٢٠ ، △ + △ + □ = ٣٥ فإن: △ = ...

(أ) ١٥ (ب) ٢٠ (جـ) ٥ (د) ١٠

٢ أكمل ما يأتى:

١ المنوال للقيم: ٣ ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ١ ، ٢ هو ....

٢ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين: $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٩}{٢}$ هو ....

٣ ٧س تزيد عن ١٠س بمقدار ....

٤ الوسط الحسابى للقيم: ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٤ ، ٨ هو ....

٥ إذا كان ثلاثة أمثال عدد ما هو ٦ فإن: $\frac{١}{٤}$ هذا العدد = ...

٣ (أ) اجمع: ٢س − ٥ع + ص ، ٧س + ٤ص − ٢ع

(ب) ١ أوجد قيمة ك التى تجعل المقدار: س^{٢} + ٥س + ك يقبل القسمة على: س + ٢

٢ حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: ٣س^{٢}ص − ٦س

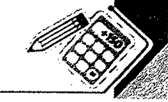
٤ (أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة: $\frac{٣}{٧} \times \frac{٥}{٦} + \frac{٣}{٧} \times \frac{٧}{٦} - \frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين: $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٢}{٣}$

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة: (س + ٢)^{٢} + (س + ٢) (س − ٢)

(ب) ١ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم مرتبة هو الرابع والخامس فأوجد عدد هذه القيم.

٢ إذا كان المنوال للقيم: أ + ٧ ، أ + ٣ ، أ + ١ ، أ + ٣ ، أ + ٥ يساوى ١٠ فأوجد: قيمة أ



١٠ محافظة الغربية

إدارة زفتى
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يلى :

[١] $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٤}{٥}$ ، .... ، .... (بنفس النمط والتسلسل)

[٢] العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٤}$ هو ....

[٣] باقى طرح $\frac{١}{٥}$ من $\frac{-٢}{٥}$ هو ....

[٤] $٣٦ أ^{٥} ب^{٨} = ١٢ أ^{٣} ب^{٢} \times$ ....

[٥] الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٦ ، ٤ ، ٥ ، ٨ هو ....

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[١] $\frac{٣}{٥}$ = ... ٪

(أ) ٦٠ (ب) ٧٥ (جـ) ٢٥ (د) ١٠٠

[٢] ربع العدد $٤^{١٢}$ يساوى ....

(أ) $١^{٣}$ (ب) $٢^{٣}$ (جـ) $٤^{٣}$ (د) $٤^{١١}$

[٣] $\frac{٥ س}{س - ٢}$ لا تمثل عددًا نسبيًا إذا كانت : س = ...

(أ) صفر (ب) ٢ (جـ) -٢ (د) ٥

[٤] (س - ٣) (س + ٣) = $س^{٢}$ - ....

(أ) ٣ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ٩

[٥] إذا كان المنوال للقيم : ٥ ، ٧ ، س + ١ ، ٧ ، ٥ هو ٧ فإن : س = ...

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ٧

[٦] إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو ٧ فإن عدد القيم يساوى ....

(أ) ٨ (ب) ١٣ (جـ) ١٥ (د) ١٩

٣ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(س + ص)^{٢}$ - ص (٢ س + ص)

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : س = -١

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة ما يلى فى أبسط صورة :

$$\frac{-٣}{٥} \times ٨ + ٦ \times \frac{-٣}{٥} + \frac{-٣}{٥}$$

٤ (أ) إذا كانت : س = $\frac{٢}{٣}$ ، ص = $\frac{-١}{٦}$ ، ع = -٣

فأوجد فى أبسط صورة قيمة : $\frac{س + ص}{س ع}$

(ب) إذا كان : ٢ $س^{٣}$ + ١١ $س^{٢}$ + ١٢ س + م يقبل القسمة على س + ٣ بدون باق

فأوجد : قيمة م

٥ (أ) اجمع المقادير الآتية :

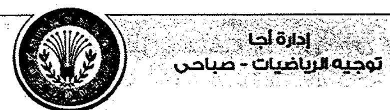
٣ $س^{٣}$ - ٤ $س^{٢}$ + ٢ س - ١ ، ٥ $س^{٢}$ - ٢ $س^{٣}$ + ٣ ، $س^{٢}$ - ٣ س + ٢

(ب) سجلت درجات أحد التلاميذ فى امتحان الرياضيات لستة شهور دراسية وكانت :

٣٠ ، ٣٥ ، ٣٢ ، ٣٧ ، ٤٤ ، ٥٠

أوجد الوسيط والوسط الحسابى للدرجات السابقة.

١١ محافظة الدقهلية



إدارة أجا
توجيه الرياضيات - صباحى

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[١] المعكوس الجمعى للعدد $\left(\frac{٢}{٥}\right)^{صفر}$ يساوى ....

(أ) -١ (ب) $\frac{٢}{٥}$ (جـ) ١ (د) $\frac{-٢}{٥}$

[٢] إذا كان المنوال للقيم : ٥ ، ٧ ، س + ٥ ، ٩ هو ٧ فإن : س = ...

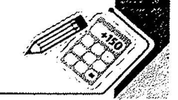
(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ١ (د) ٢

[٣] إذا كان : أ عددًا سالبًا فإن العدد .... يكون موجبًا.

(أ) $\frac{أ}{٢}$ (ب) ٢ أ (جـ) $أ^{٢}$ (د) $أ^{٣}$

[٤] العدد النسبى $\frac{س + ٧}{س - ٧}$ يساوى الصفر عندما س = ...

(أ) صفر (ب) -٧ (جـ) ٧ (د) ١٤



٥ ١ $\frac{١}{٢}$ × .... = ١

(أ) ١ (ب) $\frac{٢}{٣}$ (جـ) $\frac{٣}{٢}$ (د) $\frac{٢}{٥}$

٦ باقى طرح ٢ س من –٣ س يساوى ....

(أ) –٥ س (ب) ٢ س (جـ) ٥ س (د) ٦ س^{٢}

---

٢ أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

١ المعكوس الضربى للعدد ٠,٣ يساوى ....

٢ الوسط الحسابى للقيم : أ + ٥ ، أ + ٣ ، ٧ – ٢ أ يساوى ....

٣ ٥ س^{٢} ص – ١٥ س ص^{٢} = ٥ س ص (.............. – ....)

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوى ....

٥ (س – ٥) (٢ س + ٣) = ٢ س^{٢} – ....

---

٣ (أ) مستطيل مساحته (٤ س^{٢} ص + ١٢ س ص) وطوله ٤ س ص أوجد عرضه حيث س ص ≠ ٠ .

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{(١٤)^{٢} - ٦ \times ١٤ + ١٤}{١٤}$

(جـ) إذا كان : أ + ٣ ب = ٥ ، حـ = $\frac{١}{٢}$ فما قيمة : (٣ ب + ٢ حـ) + أ ؟

---

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س + ٢)^{٢} – ٤ (س + ١) وأوجد قيمة الناتج عندما : س = ٣

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{٢}{٣}$

---

٥ (أ) ما نقص المقدار : ٣ س^{٢} – ٥ س عن س^{٢} + س – ٢ ؟

(ب) إذا كان الوسط الحسابى لأطوال أضلاع مثلث هو ٧ فأوجد محيط المثلث.

(جـ) أوجد خارج قسمة : س^{٢} – ٢ س – ٣ على س + ١ (س ≠ –١)



١٢ محافظة الإسماعيلية

إدارة فايد

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الوسيط للقيم : ٧ ، ٦ ، ٩ هو ....

(أ) ٦ (ب) ٧ (جـ) ٩ (د) ٢٢

٢ الحد الجبرى : ٨ س^{٢} ص^{٤} من الدرجة ....

(أ) الثانية. (ب) الرابعة. (جـ) السادسة. (د) الثامنة.

٣ إذا كان : $\frac{٣}{٥}$ × س = $\frac{٣}{٥}$ فإن : س = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٣ (د) ٥

٤ $\frac{٣}{٤}$ = ... ٪

(أ) ٢٥ (ب) ٥٠ (جـ) ٧٥ (د) ١٠٠

٥ باقى طرح ٧ س من ٣ س هو ....

(أ) ٤ س (ب) –٤ س (جـ) ١٠ س (د) –١٠ س

٦ ٥ كجم = ... جرام.

(أ) ٥٠ (ب) ٥٠٠ (جـ) ٥٠٠٠ (د) ٥٠٠٠٠

---

٢ أكمل ما يأتى :

١ المنوال للقيم : ٥ ، ٤ ، ٥ ، ٩ ، ٥ ، ٧ هو ....

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد القيم يساوى ....

٣ إذا كان : $\frac{٨}{س - ٢}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

٤ العدد ٠,٥٣ فى صورة $\frac{أ}{ب}$ يكون ....

٥ مربع طول ضلعه ٥ سم يكون محيطه ....



٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد ناتج : $\frac{٥}{٧}$ × ٨ + $\frac{٥}{٧}$ × ٥ + $\frac{٥}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تنحصر بين : $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٢}{٣}$

---

٤ (أ) اجمع المقدارين : ٥ أ + ٢ ب − ١ ، ٣ أ − ٦ ب + ٤

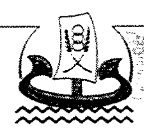
(ب) أوجد خارج قسمة : ٢ س^{٢} + ٧ س + ٣ على س + ٣ حيث س ≠ −٣

---

٥ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٦ س^{٣} ص − ١٢ س ص^{٢}

(ب) اختصر لأبسط صورة : (س + ٢) (س − ٢) + ٤

١٣ محافظة كفر الشيخ



إدارة فوه
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبرى : ٢ س^{٢} ص من الدرجة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٢ الوسط الحسابى للأعداد : ٥ ، س + ١ ، ٣ − س هو ....

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٥

٣ إذا كان : $\frac{٣}{س - ٥}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) صفر (ب) ٣ (جـ) −٥ (د) ٥

٤ المعكوس الضربى للعدد ٤ , ٠ فى أبسط صورة هو ....

(أ) $\frac{٤}{٩}$ (ب) $\frac{٩}{٤}$ (جـ) $\frac{٢}{٥}$ (د) $\frac{٥}{٢}$

٥ إذا كان العدد النسبى $\frac{-٣}{س}$ عددًا موجبًا فإن : س .... صفر

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) ≤

٦ عملية .... ليست مغلقة فى ن

(أ) الجمع (ب) الطرح (جـ) الضرب (د) القسمة

٢ أكمل ما يأتى :

١ إذا كان : ٥ أ = ١٥ ، أ ب = ١ فإن : ب = ...

٢ باقى طرح − ٢ س من ٣ س هو ....

٣ الوسيط للأعداد : ٣ ، ٧ ، ٦ ، ٥ ، ١ هو ....

٤ ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، .... (بنفس النمط)

٥ إذا كان المنوال للأعداد : ٧ ، ٥ ، أ + ٢ ، ٦ هو ٥ فإن : أ = ...

---

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٣}{٧}$ × ٩ + $\frac{٣}{٧}$ × ٦ − $\frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد ناتج جمع : ٢ س^{٢} − ٥ س + ٣ ، ٤ س − س^{٢} − ٢

(جـ) أوجد العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٢}{٥}$

---

٤ (أ) اختصر : (س + ص)^{٢} − (س^{٢} + ص^{٢})

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : س ص = ٥

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{١}{٢}$

(جـ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ١٨ س^{٢} ص^{٣} + ٦ س^{٣} ص^{٢} − ٣ س^{٢} ص^{٢}

---

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : س^{٢} − ٥ س + ٦ على س − ٢ حيث س ≠ ٢

(ب) الجدول التالى يبين درجات أحد التلاميذ فى الرياضيات عدة شهور :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٥	٤٠	١٩	٤١	٤٧	٤٨

والمطلوب حساب المتوسط الحسابى.

١٤ محافظة البحيرة

إدارة مركز دمنهور
مدرسة محمد عبد الرحمن قرقورة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين ٨ ، ١٢ هو ......

(أ) ٩ (ب) ١٠ (جـ) ١١ (د) ١٠ $\frac{١}{٢}$

٢) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو ٦ فإن عدد القيم يساوى ......

(أ) ١٠ (ب) ١٢ (جـ) ١١ (د) ١٦

٣) إذا كان المقدار الجبرى : أ س^{٣} + ٥ س^{٢} + ٧ س − ٩ من الدرجة الثانية

فإن : أ = ...

(أ) ١ (ب) ٣ (جـ) −٢ (د) صفر

٤) $\frac{٥}{س - ٣}$ عدد نسبى بشرط س ≠ ......

(أ) ٤ (ب) ٦ (جـ) ٣ (د) −٣

٥) المعكوس الضربى للعدد $\frac{٠}{٣}$ هو ......

(أ) صفر (ب) ٣ (جـ) −٣ (د) لا يوجد.

٦) ٧ س تزيد عن ٢ س بمقدار ......

(أ) −٥ (ب) ٥ (جـ) ٥ س (د) −٥ س

٢ أكمل ما يأتى :

١) ٣ س^{٢} ص^{٣} × ...... = ١٥ س^{٤}

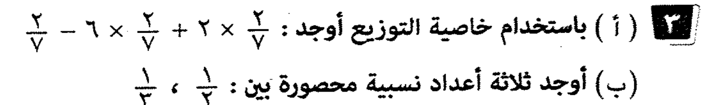
٢) إذا كان المنوال للقيم : ٣ ، ٧ ، ٢ ك − ١ ، ٥ هو ٧ فإن : ك = ...

٣) ٣ $\frac{١}{٤}$ × ...... = ١

٤) المعكوس الجمعى للعدد $\left(\frac{-١}{٢}\right)^{صفر}$ هو ......

٥) إذا كان الوسط الحسابى لست قيم هو ٥ فإن مجموع هذه القيم ......

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد : $\frac{٢}{٧}$ × ٢ + $\frac{٢}{٧}$ × ٦ − $\frac{٢}{٧}$



(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$

٤ (أ) اطرح : ٥ س^{٢} + ص^{٢} − ٣ س ص + ١ من ٦ س^{٢} − ٢ س ص + ٣ ص^{٢}

(ب) أوجد خارج قسمة :

٢ س^{٣} + ٣ س^{٢} − ٤ س − ٦ على ٢ س + ٣ حيث س ≠ $\frac{-٣}{٢}$

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س + ٣)^{٢} − (س − ٣) (س + ٣) − ٦ س

(ب) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ك + ٤ هو ٦

فأوجد : قيمة ك

١٥ محافظة الفيوم

إدارة غرب الفيوم

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) ٢ س × ٥ س = ...

(أ) ١٠ س^{٢} (ب) ٧ س (جـ) ٧ س^{٢} (د) ١٠ س

٢) العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٣}{٤}$ هو ......

(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (جـ) ١ (د) $\frac{١}{٢}$

٣) الشرط اللازم كى يكون $\frac{٧}{س + ٥}$ عددًا نسبيًا هو س ≠ ......

(أ) −٥ (ب) ٥ (جـ) $\frac{٧}{٥}$ (د) ٧

٤) الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو ......

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٧

٥) الحد الجبرى : ٢ س^{٣} ص^{٢} من الدرجة ......

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (جـ) الرابعة. (د) الخامسة.

٦) إذا كان : (س − ٥) (س + ٥) = س^{٢} + ك فإن : ك = ...

(أ) ٢٥ (ب) ٥ (جـ) ١٠ (د) −٢٥

٢ أكمل ما يأتى :

١ العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو ....

٢ الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٧ هو ....

٣ إذا كان المنوال للقيم : ١٥ ، ٩ ، س + ١ ، ٩ ، ١٥ هو ٩ فإن : س = ...

٤ باقى طرح (−٥ س) من ٣ س هو ....

٥ المعكوس الجمعى للعدد $\left|\frac{-٥}{٢}\right|$ هو ....

٣ (أ) اجمع : ٢ ص + ٥ س − ١ ، ٢ س − ٥ ص − ٣

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٣}{١٢}$ × ٧ + $\frac{٣}{١٢}$ × ٦ − $\frac{٣}{١٢}$

(جـ) اختصر : (٢ أ − ٣) (٢ أ + ٣) + ٧ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عند : أ = ١

٤ (أ) أوجد خارج قسمة : ٦ س^{٢} ص + ٩ س ص^{٢} − ١٢ س^{٢} ص^{٢} على ٣ س ص

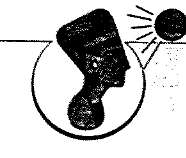
(حيث س ص ≠ ٠)

(ب) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$

٥ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ١٥ أ^{٣} ب^{٤} + ٦ أ ب^{٣} − ٣ أ^{٢} ب^{٢}

(ب) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ك + ٤ هو ٦

أوجد : قيمة ك



إدارة المنيا
مدرسة بنى حسن الأشراف

١٦ محافظة المنيا

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\frac{س - ٥}{س - ٧}$ = صفر فإن : س = ...

(أ) −٧ (ب) ٥ (جـ) ٧ (د) −٥

٢ إذا كان : ك يمثل عددًا سالبًا فأى من الآتى يمثل عددًا موجبًا ؟

(أ) ك^{٢} (ب) ك^{٣} (جـ) ٢ ك (د) $\frac{ك}{٢}$

٣ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$ هو ....

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{٣}{٨}$ (جـ) $\frac{٥}{٨}$ (د) $\frac{٧}{٨}$

٤ إذا كان المنوال للقيم : ٩ ، ١٥ ، س + ١ ، ١٥ ، ٩ هو ٩ فإن : س = ...

(أ) ١٥ (ب) ٩ (جـ) ١٠ (د) ٨

٥ إذا كان : ٥ أ = ٤٥ ، أ ب = ١ فإن : ب = ...

(أ) $\frac{١}{٩}$ (ب) ٥ (جـ) $\frac{١}{٥}$ (د) −٥

٦ خمس العدد ٥^{١٠} هو ....

(أ) ٥^{٩} (ب) ٥^{٥} (جـ) ٥^{١١} (د) ٣^{٩}

٢ أكمل ما يأتى :

١ الوسط الحسابى للقيم : ١٣ ، ١٢ ، ٨ ، ٧ هو ....

٢ ٢٤ س^{٤} ص^{٦} = ٦ س^{٢} ص^{٣} × ....

٣ ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، .... (بنفس النمط)

٤ الوسيط للقيم : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٣ ، ١٠ هو ....

٥ مساحة المستطيل الذى بعداه : (٢ س − ٣) ، (س + ٥)
تساوى ٢ س^{٢} + ... − ١٥

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد : $\frac{٤}{٩}$ × ١٢ + $\frac{٤}{٩}$ × ٧ − $\frac{٤}{٩}$

(ب) اطرح : ٣ س − ص + ٢ ع من ٥ س − ٣ ص + ٤ ع

(جـ) حلل بإخراج ع.م.أ للمقدار : ٧ أ ب − ٣٥ أ^{٣} ب^{٤} + ١٤ أ^{٢} ب

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س − ٣) (س + ٣) + ٩

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : س = ٥

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٤}{٣}$

(جـ) إذا كان : أ = ٢ ، ب = $\frac{١}{٢}$ ، جـ = $\frac{١}{٣}$

فأوجد فى أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : (أ − ب) ÷ جـ

٥ (أ) الجدول التالى يبين درجات أحد التلاميذ فى امتحان مادة الرياضيات :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٣٠	٣٥	٤٢	٣٧	٤٤	٥٠

أوجد الوسيط للدرجات مع التوضيح.

(ب) أوجد قيمة ك التى تجعل المقدار :

$س^{٢}$ + ٥ س + ك يقبل القسمة على س + ٢ حيث س ≠ −٢

١٧ محافظة أسيوط



إدارة القومية
توجيه الرياضيات - مسائى

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ أبسط صورة للعدد $\frac{-٤}{٨}$ هى ....

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{-١}{٢}$ (جـ) $\frac{-٤}{٨}$ (د) $\frac{-١}{٨}$

٢ ٥ .... {٥ ، ٦}

(أ) ∋ (ب) ∌ (جـ) ⊃ (د) ⊅

٣ إذا كان الحد الجبرى : ٩ س $ص^{ك}$ من الدرجة الثالثة فإن : ك = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم المرتبة هو الرابع فإن عدد هذه القيم يساوى ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٧ (د) ٩

٥ المعكوس الجمعى للعدد $\left|\frac{-٢}{٧}\right|$ هو ....

(أ) $\frac{٢}{٧}$ (ب) $\frac{-٢}{٧}$ (جـ) $\frac{-٧}{٢}$ (د) $\frac{٧}{٢}$

٦ إذا كان : $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$ فإن : $\frac{٣ س}{٢ ص}$ = ...

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (جـ) ١ (د) $\frac{٢}{٣}$

٢ أكمل ما يأتى :

١ ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، .... (بنفس التسلسل)

٢ إذا كان الوسط الحسابى لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠ درجة فإن مجموع درجاتهم يساوى .... درجة.

٣ أصغر عدد طبيعى هو ....

٤ .... هو القيمة الأكثر تكرارًا بين القيم.

٥ باقى طرح ٧ س من ٩ س هو ....

٣ (أ) اجمع المقدارين : ٣ س + ٥ ص − ١ ، ٥ س − ٢ ص + ٣

(ب) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{٣}{٥}$ × ٢ + $\frac{٣}{٥}$ × ٤ − $\frac{٣}{٥}$

(جـ) اختصر إلى أبسط صورة : (٢ أ − ٣) (٢ أ + ٣) + ٧

٤ (أ) أوجد خارج قسمة : ٢٤ $س^{٤}$ − ١٨ $س^{٣}$ − ١٢ $س^{٢}$ على ٦ $س^{٢}$

حيث س ≠ صفر

(ب) أوجد قيمة : $\left(\frac{٤}{٩} + \frac{٢}{٣}\right) \div \frac{٥}{٩}$

(جـ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٣ $أ^{٣}$ $ب^{٢}$ + $أ^{٢}$ $ب^{٢}$

٥ (أ) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٤}{٣}$

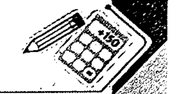
(ب) اطرح : $س^{٢}$ − ٥ س من ٣ $س^{٢}$ + ٢ س

(جـ) الجدول الآتى يبين درجات طالب فى أحد الشهور :

المادة	عربى	إنجليزى	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٨	٦	١٠	٧	٩

أوجد : ١ المتوسط الحسابى لدرجات هذا الطالب.

٢ الدرجة الوسيطة.






١٨ محافظة سوهاج

إدارة البلينا
توجيه الرياضيات - قطاع (٢)

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[١] إذا كان : $\frac{٢}{٥}$ × س = ١ فإن : س = ...

(أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{-٢}{٥}$ (جـ) $\frac{٥}{٢}$ (د) صفر

[٢] الوسيط للقيم : ٧ ، ٥ ، ٣ ، ١ هو ....

(أ) ٥ (ب) ٤ (جـ) ٣ (د) ٧

[٣] إذا كان : س − $\frac{٢}{س}$ = ٥ − $\frac{٢}{٥}$ فإن : س = ...

(أ) ٢٠ (ب) ١٥ (جـ) ١٠ (د) ٥

[٤] الشرط اللازم لجعل $\frac{س + ٥}{س - ٧}$ = صفر هو س = ...

(أ) ٥ (ب) -٥ (جـ) ٧ (د) -٧

[٥] المنوال للقيم : ٥ ، ٣ ، ٥ ، ٢ هو ....

(أ) ٧ (ب) ٣ (جـ) ٢ (د) ٥

[٦] العدد مليون = ... ألف.

(أ) ١٠ (ب) ١٠٠ (جـ) ١٠٠٠ (د) ١٠٠٠٠٠٠

٢ أكمل ما يأتى :

[١] ١ ، ٥ ، ٩ ، ١٣ ، .... (بنفس التسلسل)

[٢] الحد الجبرى : ٨ س $ص^{٢}$ من الدرجة ....

[٣] الوسط الحسابى لمجموعة من القيم يساوى ....

[٤] العدد الذى يقع عند منتصف المسافة بين $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٤}{٥}$ هو ....

[٥] العامل المشترك الأعلى للمقدار : ٢ س + ٢ ص هو ....

٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج : $\frac{٤}{٩}$ × ١١ + $\frac{٤}{٩}$ × ١٥ + $\frac{٤}{٩}$

(ب) اقسم : (٢١ $س^{٢}$ + ١٤ $س^{٣}$ − ٧ $س^{٤}$) على ٧ $س^{٢}$ حيث س ≠ صفر

٤ (أ) اجمع المقدارين الجبريين : ٣ س − ٣ ص + ٥ ، ٣ ص + ٢ س − ٣
ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : س = ١

(ب) بالخطوات المتتالية أوجد ناتج : $\left(\frac{١}{٥} + \frac{٦}{٧}\right) \div \frac{٣٧}{١١}$ فى أبسط صورة.

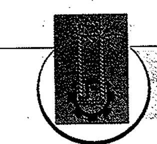
٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(س + ١)^{٢}$ − س (س + ٢)

(ب) الجدول التالى يبين ساعات المذاكرة لكل من حسن وجمال خلال ٥ أيام :

حسن	٦	٥	٢	٤	٣
جمال	٤	٧	٥	٣	٦

اكتب بالترتيب ساعات المذاكرة لكل منهما ثم أوجد ساعات المذاكرة الوسيط لكل منهما.

١٩ محافظة أسوان



إدارة إدفو
مدرسة أحمد إبراهيم عيد

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[١] العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين : $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٤}{٥}$ هو ....

(أ) $\frac{١}{٥}$ (ب) $\frac{-٣}{٥}$ (جـ) ٠,٦ (د) $\frac{-١}{٥}$

[٢] ٠,٥ − ٣٠٪ = ...

(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) ٤٠٪ (جـ) ٢٠٪ (د) $\frac{٣}{٤}$

[٣] $\frac{-٣}{٥}$ + $\frac{٢}{٣}$ = ...

(أ) $\frac{٦}{٥}$ (ب) $\frac{١}{١٥}$ (جـ) ٥ (د) ٣

[٤] المعكوس الضربى للعدد $\left(\frac{-١}{٣}\right)^{صفر}$ هو ....

(أ) -١ (ب) $\frac{١}{٣}$ (جـ) -٣ (د) ١

٥ إذا كان ثمن خمسة أقلام س جنيهًا فإن ثمن ٥٠ قلمًا من نفس النوع يساوى .... جنيهًا.

(أ) ١٠ س　　(ب) $\frac{س}{٥٠}$　　(جـ) $\frac{٥ س}{٢}$　　(د) $\frac{٥٠}{٥}$

٦ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم مرتبة هو الرابع والخامس فإن عدد هذه القيم يساوى ....

(أ) ٤　　(ب) ٧　　(جـ) ٨　　(د) ٩

٢ أكمل ما يأتى :

١ إذا كانت درجة الحد الجبرى : ٥ $أ^{٢}$ $ب^{٣}$ هى درجة الحد الجبرى : ٣ $س^{ن}$ ص فإن : ن = ...

٢ $(س - ....)^{٢} = س^{٢} - .... + ٢٥$

٣ ٥ جم = ... كجم

٤ إذا كان المنوال للقيم : ١٥ ، ٩ ، س + ١ ، ٩ ، ١٥ هو ٩ فإن : س = ...

٥ إذا كان الوسط الحسابى لأطوال أضلاع مثلث يساوى ٥ سم فإن محيط المثلث يساوى .... سم

٣ (أ) ١ باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٥}{٧} \times ٨ + \frac{٥}{٧} \times ٥ + \frac{٥}{٧}$

٢ أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٣}{٥}$

(ب) إذا كانت : أ = ٢ ، ب = $\frac{١}{٢}$ ، حـ = $\frac{٣}{٢}$

أوجد فى أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : (أ - ب) ÷ حـ

٤ (أ) مستطيل مساحته ($٢٤ س^{٣} + ١٨ س^{٢} + ٤٢ س$) $سم^{٢}$ وعرضه ٦ س سم.

أوجد طول المستطيل بدلالة س

(ب) إذا كان : س + ص = ٣ ، أ - ب = ٤

أوجد القيمة العددية للمقدار : أ (س + ص) - ب (س + ص)

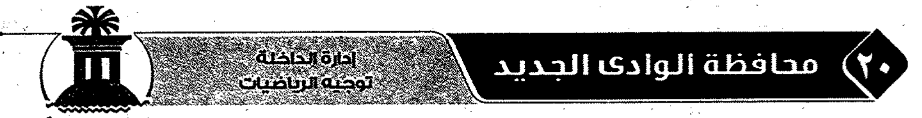
٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س - ٣) (س + ٣) + ٩

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : س = -٣

(ب) الجدول التالى يبين درجات أحد التلاميذ فى مادة الرياضيات خلال العام الدراسى :

الشهور	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٨	٢٣	٢٥	٢٢	٣٠	٢٨

احسب الوسط الحسابى لدرجات التلميذ.



٢٠ محافظة الوادى الجديد

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\frac{٥}{س + ٢}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) -٢　　(ب) صفر　　(جـ) ٢　　(د) ٥

٢ المعكوس الضربى للعدد $(\frac{١}{٢})^{صفر}$ هو ....

(أ) ٢　　(ب) -٢　　(جـ) ١　　(د) -١

٣ إذا كان : $\frac{٢}{٥}$ س = ١٠ فإن : $\frac{٣}{٥}$ س = ...

(أ) ٢٥　　(ب) ١٥　　(جـ) ٥　　(د) ٢

٤ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو ....

(أ) ٣　　(ب) ٤　　(جـ) ٥　　(د) ٧

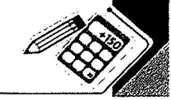
٥ الوسط الحسابى للقيم : ١ ، ٦ ، ٤ ، ٨ ، ٦ هو ....

(أ) ٥　　(ب) ٦　　(جـ) ٨　　(د) ٢٥

٦ إذا كان : △ + □ = ٢٠ ، △ + △ + □ = ٣٥

فإن : △ = ...

(أ) ٢٠　　(ب) ١٥　　(جـ) ١٠　　(د) ٥



٢ أكمل ما يأتى :

١ ٣٠٪ − ١٨,٠ = ...

٢ ٧ س^{٣} ص^{٢} × .... = ٢١ س^{٣} ص^{٥}

٣ ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، .... (بنفس التسلسل)

٤ معامل الحد الجبرى : − ٥ س ص^{٢} هو ....

٥ المنوال للقيم : ٤ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٧ ، ٥ ، ٤ هو ....

٣ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ١٤ س^{٢} ص − ٣٥ س ص^{٢} + ٧ س ص

(ب) ما زيادة : ٧ س + ٥ ص + ٢ ع عن ٢ س + ٦ ص + ع ؟

(جـ) أوجد خارج قسمة : س^{٢} + ٣ س + ٢ على س + ١ حيث س ≠ −١

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : (٢ س − ٣) (٢ س + ٣) + ٧

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عند : س = −١

(ب) باستخدام خاصية التوزيع وبدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد ناتج :

$$\frac{٢٧}{١٦} \times \frac{١١}{٧} + \frac{٢٧}{١٦} \times \frac{١١}{٧} - \frac{٢٧}{١٦} \times \frac{٦}{٧}$$

٥ (أ) أوجد عددًا نسبيًا يقع عند ربع المسافة بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$ (من جهة الأصغر)

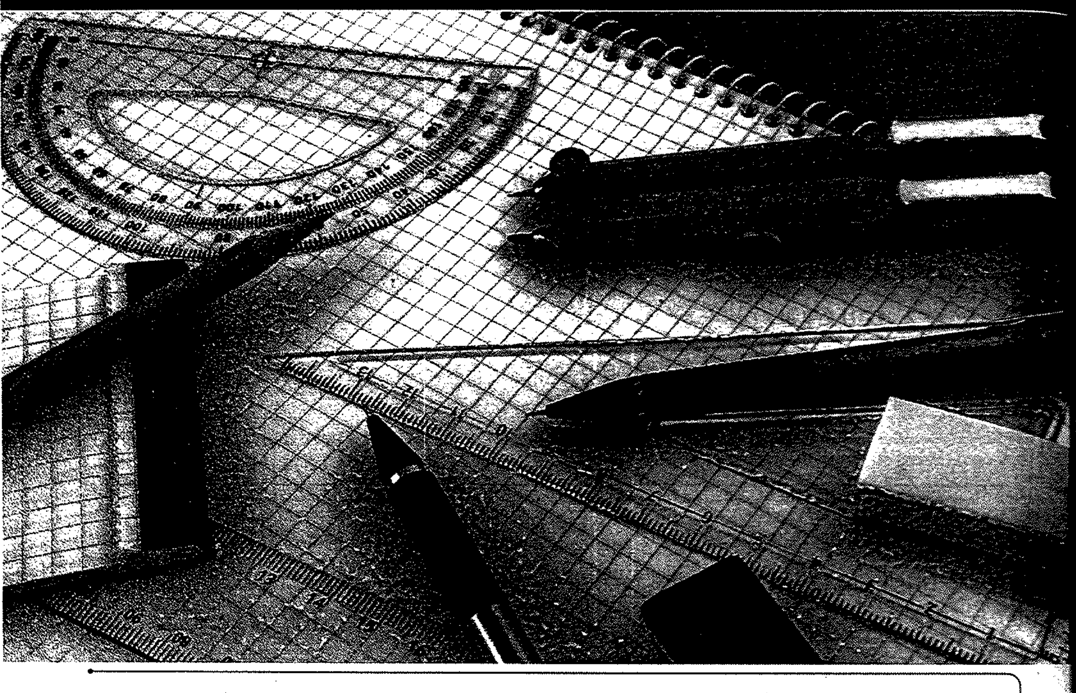
(ب) الجدول الآتى يبين درجات طالب فى امتحان الرياضيات فى ٦ أشهر دراسية :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٠	٢٥	٤٢	٣٧	٤٤	٥٠

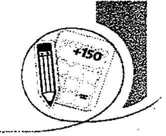
احسب الوسط الحسابى للدرجات.



الهندسة



- مراجعة سريعة لأهم النظريات والنتائج والقواعد فى الهندسة.
- مفاهيم ومهارات أساسية تراكمية.
- نماذج امتحانات طبقًا لمواصفات الورقة الامتحانية (عدد ٢ نموذج).
- نماذج امتحانات الكتاب المدرسى (عدد ٢ نموذج).
- امتحانات بعض مدارس المحافظات (عدد ٢٠ امتحانًا).



٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبرى : ٦ $س^{٣}$ $ص^{٢}$ من الدرجة ....

(أ) الثالثة. (ب) الرابعة. (جـ) الخامسة. (د) السادسة.

٢ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٩}$ هو ....

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (جـ) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٢٧}$

٣ المعكوس الضربى للعدد $\left(\frac{١}{٢}\right)^{صفر}$ هو ....

(أ) ٢ (ب) −٢ (جـ) ١ (د) −١

٤ إذا كان : $\frac{٥}{س + ٢}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) −٢ (ب) صفر (جـ) ٢ (د) ٥

٥ الوسيط للقيم : ٥ ، ٤ ، ٧ هو ....

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٧ (د) ١٦

٦ إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ٥ ، س + ٢ هو ٤

فإن الوسط الحسابى للقيمتين : ٥ − س ، ٥ + ٢س هو ....

(أ) ٦ (ب) ٤ (جـ) ٣ (د) ٢

٣ (أ) **باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة :** $\frac{٣}{٧} \times ٢ + \frac{٣}{٧} \times ٦ - \frac{٣}{٧}$

(ب) **أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين :** $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$

٤ (أ) **ما زيادة :** ٧س + ٥ص + ع عن ٢س + ٦ص + ع ؟

(ب) **أوجد خارج قسمة :** ١٤ $س^{٢}$ ص − ٣٥ س $ص^{٢}$ + ٧ س ص على ٧ س ص

حيث س ≠ صفر ، ص ≠ صفر

٥ (أ) **اختصر لأبسط صورة :** (س − ٣) (س + ٣) + ٩

ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٥

(ب) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ك + ٤ هو ٦

فأوجد : قيمة ك

امتحانات بعض مدارس المحافظات فى الجبر والإحصاء





إدارة الزيتون
مدرسة سراى القبة بنات

١ محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ أبسط صورة للعدد $\frac{-٤}{٨}$ هى ....

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{-١}{٢}$ (جـ) $\frac{-٤}{٨}$ (د) $\frac{-١}{٨}$

٢ ٥ .... {٥ ، ٦}

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

٣ إذا كان : الحد الجبرى ٩ س $ص^{ك}$ من الدرجة الثالثة فإن : ك = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم المرتبة هو الرابع

فإن عدد هذه القيم يساوى ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٧ (د) ٩

٥ المعكوس الجمعى للعدد $\left|\frac{-٢}{٧}\right|$ هو ....

(أ) $\frac{٢}{٧}$ (ب) $\frac{-٢}{٧}$ (جـ) $\frac{-٧}{٢}$ (د) $\frac{٢}{٧}$

٦ إذا كان : $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$ فإن : $\frac{٢س}{٢ص}$ = ...

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (جـ) ١ (د) $\frac{٢}{٣}$

٢ أكمل ما يأتى :

١ ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، .... (بنفس التسلسل)

٢ إذا كان الوسط الحسابى لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠ درجة

فإن مجموع درجاتهم يساوى .... درجة.

٣ أصغر عدد طبيعى هو ....

٤ .... هو القيمة الأكثر تكرارًا بين القيم.

٥ باقى طرح $٧ س$ من $٩ س$ هو ....

٣ (أ) اجمع المقدارين: $٣ س + ٥ ص - ١$ ، $٥ س - ٢ ص + ٣$

(ب) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة: $\frac{٣}{٥} \times ٢ + \frac{٣}{٥} \times ٤ - \frac{٣}{٥}$

(ج) اختصر إلى أبسط صورة: $(٢ أ - ٣)(٢ أ + ٣) + ٧$

٤ (أ) أوجد خارج قسمة: $٢٤ س^{٤} - ١٨ س^{٣} - ١٢ س^{٢}$ على $٦ س^{٢}$ (حيث $س \neq ٠$)

(ب) أوجد قيمة: $\left(\frac{٤}{٩} + \frac{٢}{٣}\right) \div \frac{٥}{٩}$

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: $٣ أ^{٣} ب^{٢} - أ^{٢} ب^{٢}$

٥ (أ) أوجد عددين نسبيين يقعان بين: $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$

(ب) اطرح: $س^{٢} - ٥ س$ من $٣ س^{٢} + ٢ س$

(ج) الجدول الآتى يبين درجات طالب فى أحد الشهور:

المادة	عربى	إنجليزى	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٨	٦	١٠	٧	٩

أوجد: ١ المتوسط الحسابى لدرجات هذا الطالب. ٢ الدرجة الوسيطة.

٢ محافظة القاهرة



إدارة المرج
مدرسة أبو بكر الصديق بنين (ص)(ب)

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ إذا كان المنوال للقيم: ٧ ، ٨ ، $س + ١$ هو ٨ فإن: $س =$ ....

(أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ١٥

٢ العدد النسبى $\frac{س}{-٥}$ يكون سالبًا إذا كانت: س .... صفر.

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $\geq$ (د) $=$

٣ إذا كان: $\frac{س + ٤}{س - ٣}$ ليس عددًا نسبيًا فإن: $س - ٢ =$ ....

(أ) ١ (ب) -٣ (ج) ٤ (د) $\frac{٢}{٣}$

٤ العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين $\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٥}{٧}$ هو ....

(أ) $\frac{٣}{٧}$ (ب) $\frac{٥}{٧}$ (ج) $\frac{٤}{٧}$ (د) $\frac{٤}{٤٩}$

٥ $(١ - ٢) + (٢ - ٣) + (٣ - ٤) + \cdots + (٩٩ - ١٠٠) =$ ....

(أ) -١٠٠ (ب) -٩٩ (ج) ٩٩ (د) ١٠٠

٦ مستطيل مساحته $٣٥ س^{٢}$ سم^{٢} ، وطوله $٧ س$ سم ، فإن عرضه = ... سم.

(أ) $٥ س$ (ب) $٣٥ س$ (ج) $٤ س$ (د) $١٢ س$

٢ أكمل ما يأتى:

١ $٨ س$ تزيد عن $-٤ س$ بمقدار ....

٢ إذا كانت درجة الحد الجبرى $٢^{٣} س^{٥} ص^{م}$ هى ٨ فإن: $م =$ ....

٣ الوسيط للقيم: ٥ ، ٤ ، ١ ، ٨ ، ٢ هو ....

٤ الوسط الحسابى للقيم: ٢ ، ٨ ، ٥ هو ....

٥ المعكوس الجمعى للعدد $\left(\frac{٥}{٧}\right)^{صفر}$ هو ....

٣ (أ) باستخدم خاصية التوزيع أوجد ناتج ما يلى فى أبسط صورة: $\frac{٥}{٨} \times ٧ - \frac{٥}{٨} + \frac{١٠}{٨} \times ٥$

(ب) ما المقدار اللازم إضافته إلى $٣ س - ٢ ص - ٢ ع$ ليكون الناتج $٤ س - ٤ ص + ع$ ؟

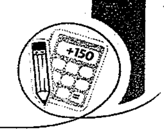
(ج) حلل بإخراج ع.م.أ للمقدار: $١٢ س^{٢} ص + ١٨ س^{٣} ص^{٢}$

٤ (أ) أوجد خارج قسمة: $٥ س^{٢} - ١١ س + ٢$ على $٥ س - ١$ (حيث $س \neq \frac{١}{٥}$)

(ب) إذا كان: $\frac{س - ٢}{س + ٣} =$ صفر فأوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{١}{س}$ ، $\frac{٢}{س + ١}$

(ج) إذا كانت: $س + ٥ ص = ٦$ ، $ع = ٢$

أوجد القيمة العددية للمقدار: $س + ٥ (ص + ع)$



٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : (٣ س + ١)^{٢} − ٣ س (٣ س + ٢)

(ب) إذا كان الوسيط للقيم : س + ٤ ، س + ٧ ، س + ١ هو ٧ فأوجد : قيمة س

(ج) إذا كان المتوسط الحسابى للقيم : ك + ٣ ، ١ ، ٢ ، ٩ ، ٨ هو ٥

فأوجد : قيمة ك



٣ محافظة القاهرة

إدارة مصر الجديدة
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : أ × $\frac{ب}{٢}$ = $\frac{أ}{٢}$ فإن : ب = ...

(أ) $\frac{أ}{٢}$ (ب) صفر (ج) ١ (د) − أ

٢ درجة الحد الجبرى ٢ س^{٣} ص^{٢} هى ....

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

٣ إذا كان : $\frac{٢}{٥}$ س = ١٠ فإن : $\frac{٣}{٥}$ س = ...

(أ) ٢٥ (ب) ١٥ (ج) ٢٠ (د) ٥

٤ العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٩}$ هو ....

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٢٧}$

٥ عدد الأعداد النسبية التى تقع بين $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٤}{٥}$ هو ....

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) عدد لا نهائى.

٦ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع

فإن عدد هذه القيم هو ....

(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ٩

٢ أكمل ما يأتى :

١ إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، أ + ٣ ، ٥ ، ٧ هو ٧ فإن : أ = ...

٢ ربع العدد ٤^{٢٠} يساوى ....

٣ المعكوس الجمعى للعدد |$\frac{-٢}{٥}$| يكون ....

٤ ٢٥٪ من العدد ٢٠٠٠ = ٥٠٪ من العدد ....

٥ ٢ س + ٣ ص أكبر من ٣ ص − ٢ س بمقدار ....

٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : ٦ × $\frac{٥}{٧}$ − $\frac{٥}{٧}$ + ٢ × $\frac{٥}{٧}$

(ب) إذا كانت مساحة المستطيل ٢ س^{٢} + ٧ س − ١٥ وحدة مربعة ،
وكان طوله س + ٥ وحدة طول. أوجد عرض المستطيل.

٤ (أ) أوجد فى أبسط صورة : (٢ أ + ٣)^{٢} − (٢ أ − ٣) (٢ أ + ٣)

(ب) حلل المقدار التالى باستخدام اخراج ع. م. أ :

٢ س^{٤} ص^{٢} − ٦ س^{٣} ص^{٣} + ١٢ س^{٢} ص^{٤}

٥ (أ) أوجد ناتج جمع : ٣ س^{٢} + ٢ س ص − ٥ مع −٢ س^{٢} − ٣ س ص + ٧

ثم احسب قيمة الناتج عندما : س = −١ ، ص = ٢

(ب) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ك + ٤ هو ٦

أوجد : قيمة ك

٤ محافظة الجيزة

إدارة الهرم
مدرسة فصل الحديثة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٥}{٩}$ هو ....

(أ) $\frac{١٩}{٣٦}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٢٧}$

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو ٦ فإن عدد هذه القيم هو ....

(أ) ١٠ (ب) ١٢ (ج) ١١ (د) ١٦

٣ الحد الجبرى : ٢ س^{٣} ص^{٢} من الدرجة ....

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

٤ إذا كان : $\frac{٥}{س + ٢}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) −٢ (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٥

٥ إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، س + ٤ ، ٥ ، ٧ هو ٥ فإن : س = ...

(أ) ١ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٦ إذا كان : (س − ٥) (س + ٥) = $س^{٢}$ + ل فإن : ل = ...

(أ) ٢٥ (ب) ٥ (ج) ١٠ (د) −٢٥

٢ أكمل مكان النقط :

١ ٢٤ $س^{٤}$ $ص^{٦}$ = ٦ $س^{٢}$ $ص^{٣}$ × ....

٢ الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٤ ، ٨ يساوى ....

٣ باقى طرح −٣ س من ٢ س يساوى ....

٤ الحد الأوسط فى مفكوك $(٢ س + ٣)^{٢}$ هو ....

٥ العامل المشترك الأعلى للمقدار : ٣ $س^{٢}$ ص − ٦ س هو ....

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{٣}{٧} \times ٢ + \frac{٣}{٧} \times ٦ - \frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$

٤ (أ) أوجد حاصل ضرب : (س + ٢) (س − ٥)

(ب) اطرح : ٩ أ + ٢ ب − ٦ حـ من ٧ أ − ٦ ب + ٤ حـ

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : ١٤ $س^{٢}$ ص − ٣٥ س $ص^{٢}$ + ٧ س ص على ٧ س ص

(حيث س ≠ صفر ، ص ≠ صفر)

(ب) سجلت درجات أحد التلاميذ فى مادة الرياضيات فى ٦ شهور دراسية

فكانت : ٣٠ ، ٣٥ ، ٣٢ ، ٣٧ ، ٤٤ ، ٥٠

أوجد الوسيط والوسط الحسابى للدرجات السابقة.

٥ محافظة الجيزة



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : س × $\frac{٥}{٩}$ = ١ فإن : س = ...

(أ) $\frac{١}{٩}$ (ب) ٩ (ج) $\frac{٩}{٥}$ (د) $\frac{٥}{٩}$

٢ $\frac{٧}{س + ٥}$ يكون عددًا نسبيًا بشرط س ≠ ....

(أ) −٥ (ب) −٧ (ج) ٥ (د) ٧

٣ إذا كان : $\frac{أ}{ب} = \frac{٢}{٣}$ فإن : $\frac{٣ أ}{٢ ب}$ = ...

(أ) $\frac{٥}{٦}$ (ب) $\frac{٦}{٥}$ (ج) ١ (د) $\frac{٣}{٢}$

٤ إذا كان الحد الجبرى : ٩ س $ص^{ن}$ من الدرجة الثالثة فإن : ن = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٥ الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧ هو ....

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٦ $\frac{٢}{٥}$ يزيد عن $\frac{-٢}{٥}$ بمقدار ....

(أ) صفر (ب) $\frac{٤}{٥}$ (ج) $\frac{-٤}{٥}$ (د) ١

٢ أكمل :

١ إذا كان : ٣ س × ل = ١٢ $س^{٣}$ فإن : ل = ...

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع عشر فإن عدد هذه القيم يساوى ....

٣ العدد النسبى الذى يقع عند منتصف المسافة بين العددين $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٤}$ هو ....

٤ ٥ $س^{٢}$ ص − ١٥ س $ص^{٢}$ = ٥ س ص (.............. − ....)

٥ (س − ٥) (س + ٥) = $س^{٢}$ − ....



٣ (أ) اجمع المقدارين : ٣ س + ٥ ص − ١ ، ٥ س − ٢ ص + ٣

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٣}{١٢}$ × ٧ + $\frac{٣}{١٢}$ × ٦ − $\frac{٣}{١٢}$

(جـ) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س + ٢)^{٢} − ٤ (س + ١)

ثم أوجد قيمة المقدار عندما : س = ٣

(ب) اطرح : ٣ س − ص + ٢ ع من ٥ س − ٣ ص + ٤ ع

(جـ) إذا كان : أ = ٢ ، ب = $\frac{١}{٢}$ ، جـ = $\frac{١}{٣}$

أوجد فى أبسط صورة قيمة المقدار : (أ − ب) ÷ جـ

٥ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٧ أ ب − ٣٥ أ^{٣} + ١٤ أ^{٢} ب

(ب) إذا كان المنوال للقيم : أ + ٧ ، أ + ٣ ، أ + ١ ، أ + ٣ يساوى ١٠ فأوجد : قيمة أ

(جـ) أوجد خارج قسمة : (٢٧ س^{٤} − ٦ س^{٣} + ٣ س^{٢}) ÷ ٣ س^{٢} (حيث س ≠ صفر)



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : △ + □ = ٢٠ ، △ + △ + □ = ٣٥ فإن : □ = ...

(أ) ١٥ (ب) ٢٠ (جـ) ٥ (د) ١٠

٢ الوسط الحسابى لمجموعة القيم : ١ ، ١٠ ، ٥ ، ٨ ، ٦ هو ....

(أ) ٦ (ب) ٢٥ (جـ) ٨ (د) ٥

٣ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٧}{٩}$ هو ....

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (جـ) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٩}$

٤ باقى طرح : ٤ س ص من ٧ س ص هو ....

(أ) −١١ س ص (ب) ١١ س ص

(جـ) ٣ س ص (د) −٣ س ص

٥ ١٠ أ^{٥} ب^{٣} ÷ ٢ أ^{٣} ب^{٣} = ...

(أ) ٥ ب^{٢} (ب) ٥ أ^{٢} (جـ) ٥ أ ب^{٢} (د) ٥ أ^{٢} ب

٦ ٠,٧ + ٠,$\dot{٣}$ = ...

(أ) ١ (ب) ٠,$\dot{٣}$٧ (جـ) ١,٢ (د) ١ $\frac{١}{٣٠}$

٢ أكمل :

١ ٧ س^{٢} ص^{٣} × .... = ٢١ س^{٣} ص^{٥}

٢ إذا كان المنوال لمجموعة القيم : ٧ ، ٥ ، أ − ٣ ، ٥ ، ٧ هو ٧

فإن : أ = ...

٣ إذا كان : $\frac{٤}{س - ٥}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

٤ درجة الحد الجبرى : ٥ س^{٢} ص هى .... ومعامله هو ....

٥ (٢ س − ٣) (س + ٥) = ٢ س^{٢} + ... − ١٥

٣ (أ) أوجد خارج قسمة : ١٤ س^{٢} ص + ٣٥ س ص^{٢} − ٧ س ص على ٧ س ص

(حيث س ≠ ٠ ، ص ≠ ٠)

(ب) اطرح : ٣ أ − ٢ ب + ٣ من ٥ أ + ٣ ب + ٥

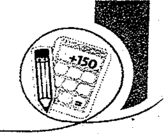
٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س + ٢) (س − ٢) + ٤

ثم أوجد القيمة العددية للناتج : إذا كانت س = −٣

(ب) استخدم خاصية التوزيع لتسهيل إيجاد ناتج : $\frac{٥}{٧}$ × ٢ + $\frac{٥}{٧}$ × ٦ − $\frac{٥}{٧}$

٥ (أ) اكتب ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{٢}{٣}$

(ب) إذا كان الوسط الحسابى لدرجات أحد الطلاب فى ٥ شهور دراسية بمادة الرياضيات ٣٦ درجة ، فما الدرجة التى يجب أن يحصل عليها هذا الطالب فى الشهر السادس ليكون متوسط درجاته فى الشهور الستة ٣٨ درجة ؟



٧ محافظة القليوبية

إدارة بنها

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الضربى للعدد $\frac{-٣}{٤}$ هو ....

(أ) $\frac{٤}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (جـ) $\frac{-٤}{٣}$ (د) $\frac{-٣}{٤}$

٢ قيمة الرقم ٣ فى العدد ٠,٥١٣٢ هى ....

(أ) $\frac{٣}{١٠}$ (ب) $\frac{٣}{١٠٠}$ (جـ) $\frac{٣}{١٠٠٠}$ (د) ٣

٣ إذا كان : س < صفر < ص ، |س| > ص

فإن : س + ص .... صفر

(أ) < (ب) ≤ (جـ) ≥ (د) =

٤ العدد $\frac{س - ٤}{س + ٥}$ لا يعبر عن عدد نسبى إذا كانت س = ...

(أ) ٥ (ب) -٥ (جـ) ٤ (د) -٤

٥ المنوال للقيم : ٤ ، ٦ ، ٩ ، ٦ ، ٧ هو ....

(أ) ٤ (ب) ٩ (جـ) ٦ (د) ٧

٦ إذا كان : (س - ٨) (س + ٨) = س^{٢} + ك فإن : ك = ...

(أ) -١٦ (ب) ١٦ (جـ) ٦٤ (د) -٦٤

٢ أكمل ما يأتى :

١ إذا كان الوسط الحسابى للأعداد ٧ ، س ، ٧ هو ٧ فإن : س = ...

٢ ٠,٣̇ = ... (فى صورة $\frac{أ}{ب}$)

٣ (س - ١) (س + ٣) = (س^{٢} + ... - ....)

٤ ٢ × .... = ٥

٥ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو السابع فإن عدد هذه القيم يساوى ....

٣ (أ) اطرح : ٦ س^{٢} + ٢ ص^{٢} - ٢ س ص + ٢ من ٧ س^{٢} - س ص + ٤ ص^{٢}

(ب) باستخدام خاصية التوزيع وبدون الآلة الحاسبة أوجد ناتج :

$$\frac{٢٧}{١٦} \times \frac{١١}{٩} + \frac{٢٧}{١٦} \times \frac{١٢}{٩} - \frac{٢٧}{١٦} \times \frac{٧}{٩}$$

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : (٣ س - ٢) (٣ س + ٢) + ٧

وأوجد القيمة العددية للناتج عند س = -١

(ب) أوجد أربعة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{١}{٥}$ ، $\frac{١}{٤}$

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : ٢٧ س^{٣} + ٩ س^{٢} - ٣ س على ٣ س (حيث س ≠ صفر)

(ب) أوجد الوسط الحسابى والوسيط والمنوال للقيم :

٥ ، ٤ ، ١٠ ، ٣ ، ٢ ، ٤ ، ٧ ، ٤ ، ٦ ، ٥

٨ محافظة الشرقية

إدارة بلبيس

مدرسة الشيخ عيسى

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الجمعى للعدد صفر هو ....

(أ) ٠ (ب) غير موجود (جـ) $\frac{١}{٠}$ (د) -١

٢ |$\frac{-٣}{٢}$| هو المعكوس الجمعى للعدد ....

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{-٢}{٣}$ (جـ) $\frac{٣}{٢}$ (د) $\frac{-٣}{٢}$

٣ المعكوس الضربى للعدد صفر هو ....

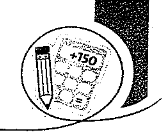
(أ) ٠ (ب) غير موجود (جـ) $\frac{١}{٠}$ (د) -١

٤ إذا كان الحد الجبرى : ٦ س^{٣} ص^{م} من الدرجة الخامسة فإن : م = ...

(أ) ٠ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٥

٥ زيادة ٢ س عن -٣ س هى ....

(أ) س (ب) - س (جـ) ٥ س (د) - ٥ س



[٦] إذا كان المنوال للقيم : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، س هو ٢ فإن : س = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

[٢] أكمل ما يأتى :

[١] إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوى ....

[٢] إذا كان : $\frac{\text{س} - ٥}{\text{س} + ٣}$ عددًا نسبيًا = صفر فإن : س = ...

[٣] ٢ $\text{س}^{٢}$ ص × .... = ١٢ $\text{س}^{٣}$ ص

[٤] العدد الصحيح بين $\frac{٧}{٤}$ ، $\frac{١١}{٤}$ هو ....

[٥] المحايد الضربى فى ن هو ....

[٣]

(أ) اطرح : ٣ س − ٥ ص − ٣ ع من ٣ س + ص − ٢ ع

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٢}{١٧} \times ٩ + \frac{٢}{١٧} \times ٧ + \frac{٢}{١٧}$

[٤]

(أ) أوجد خارج قسمة : ٦ $\text{س}^{٢}$ + ١٣ س + ٦ على ٢ س + ٣ (حيث س ≠ $-\frac{٣}{٢}$)

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(\text{س} + ٢)^{٢}$ − س (س − ٤)

[٥]

(أ) أوجد العدد الذى يقع فى ربع المسافة بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ من جهة الأكبر.

(ب) احسب الوسط الحسابي للأعداد : ٥ ، ٧ ، ١٨ ، ٦

٩ محافظة المنوفية

إدارة شبين الكوم
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

[١] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[١] ٢ $\frac{١}{٢}$ كيلو جرام = ... جرام

(أ) ٢٠٠٠ (ب) ٢٢٢٥ (جـ) ٢٥٠٠ (د) ٢٧٥٠

[٢] إذا كان العدد النسبى $\frac{٢}{٣}$ يقع عند منتصف المسافة بين س ، $\frac{١}{٢}$ فإن : س = ...

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (جـ) $\frac{٥}{٦}$ (د) $\frac{٧}{٨}$

[٣] المنوال للقيم : ٣ ، ٤ ، ٧ ، ٤ ، ٩ هو ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٧ (د) ٩

[٤] $\frac{٣}{٤} + \frac{٣}{٤} = \frac{......}{٨}$

(أ) ٣ (ب) ٦ (جـ) ١٢ (د) ٢٤

[٥] الحد الجبرى : ٧ $\text{س}^{٢}$ $\text{ص}^{٤}$ من الدرجة ....

(أ) الثالثة. (ب) الرابعة. (جـ) الخامسة. (د) السادسة.

[٦] $\frac{٣}{\text{س} - ٣}$ هو المعكوس الجمعي للعدد النسبى .... (حيث س ≠ ٣)

(أ) $\frac{٣}{\text{س} + ٣}$ (ب) $\frac{-٣}{\text{س} + ٣}$ (جـ) $\frac{٣}{\text{س} - ٣}$ (د) $\frac{-٣}{\text{س} - ٣}$

[٢] أكمل ما يلى :

[١] ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، .... (بنفس التسلسل)

[٢] إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ك ، ٣ هو ٢ فإن : ك = ...

[٣] $\frac{٣}{٧} + \frac{٤}{٧}$ = ... ٪

[٤] $(\text{س}^{٢} + \text{س})$ ÷ س = ... (حيث س ≠ ٠)

[٥] إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد القيم التى تليه بعد ترتيبها يساوى ....

[٣]

(أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٤}{٩}$ ، $\frac{١}{٣}$

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٥}{٨} \times ٢ + \frac{٥}{٨} \times ٦$

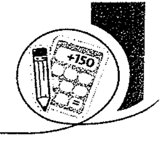
(جـ) إذا كانت : س = $\frac{٣}{٥}$ ، ص = $\frac{١}{٢}$ فأوجد قيمة المقدار : $\frac{\text{س} + \text{ص}}{\text{س} - \text{ص}}$

[٤]

(أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٦ $\text{س}^{٣}$ − ١٢ $\text{س}^{٢}$ + ٩ س

(ب) ما نقص : ٢ أ − ٦ ب + ٣ عن ٧ أ − ٦ ب + ٢ ؟

(جـ) اختصر لأبسط صورة : $(\text{س} + ٣)^{٢}$ + (س + ٣) (٣ − س)



٥ (أ) أوجد خارج قسمة : ٢ س^{٢} + ١٣ س + ١٥ على س + ٥ (حيث س ≠ -٥)

(ب) أوجد الوسط الحسابي والوسيط للقيم الآتية موضحًا خطوات الحل :

٧ ، ١٢ ، ٩ ، ٤ ، ٨

١٠ محافظة الغربية

إدارة شرق طنطا
توجيه الرياضيات - صباحى

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[١] المعكوس الضربى للعدد : $\left(\frac{-٣}{٥}\right)^{صفر}$ هو ....

(أ) ١ (ب) -١ (جـ) $\frac{٣}{٥}$ (د) $\frac{-٥}{٣}$

[٢] إذا كان المنوال للقيم : ٩ ، ٦ ، س + ٣ هو ٩ فإن : س = ...

(أ) ٣ (ب) ٦ (جـ) ٩ (د) صفر

[٣] إذا كان : (٣ س + ٤)^{٢} = ٩ س^{٢} + ك س + ١٦ فإن : ك = ...

(أ) ١٢ (ب) -١٢ (جـ) ٧ (د) ٢٤

[٤] إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوى ....

(أ) ١٠ (ب) ٥ (جـ) ٩ (د) ١١

[٥] إذا كان : $\frac{٥}{س - ٣}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) ٣ (ب) صفر (جـ) -٣ (د) -٥

[٦] إذا كان الحد الجبرى ٥ س^{٣} ص$^{م + ١}$ من الدرجة الخامسة فإن : م = ...

(أ) ١ (ب) -١ (جـ) صفر (د) ٢

٢ أكمل ما يأتى :

[١] إذا كان : $\frac{٤}{٥}$ + س = صفر فإن : س = ...

[٢] (٤ س^{٢} + ٢ س) ÷ ٢ س = ... (حيث س ≠ ٠)

[٣] باقى طرح : - ٥ س من ٢ س يساوى ....

[٤] الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، ٤ ، ٣ هو ....

[٥] إذا كان : (س + ٧) (س - ٧) = س^{٢} + ك فإن : ك = ...

٣ (أ) استخدم الخواص فى إيجاد ناتج : $\frac{٥}{١١}$ × ١٠ + $\frac{٥}{١١}$ × ٢٤ - $\frac{٥}{١١}$

(ب) اجمع : ٥ س - ٤ ص + ٩ ع مع ٣ س + ٤ ص - ٣ ع

٤ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٣٥ س^{٢} ص - ٢١ س ص^{٢} + ١٤ س ص

(ب) اختصر لأبسط صورة : (س + ٣) (س - ٣) + ٩

ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٥

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : ٦ س^{٢} + ١١ س + ٤ على ٢ س + ١ (حيث س ≠ $-\frac{١}{٢}$)

(ب) [١] إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٦ ، ٥ ، س ، ٢ هو ٥ أوجد : قيمة س

[٢] إذا كان الوسيط للقيم : ك + ٩ ، ك + ٣ ، ك + ٨ ، ك + ١٢ ، ك + ٧ هو ١١ أوجد : قيمة ك



١١ محافظة الدقهلية

إدارة تيروه - توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية (١)

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[١] إذا كان : $\frac{٧}{١٣} = \frac{هـ}{٣٩}$ فإن : هـ = ...

(أ) ٣ (ب) ١٢ (جـ) ١٤ (د) ٢١

[٢] $\frac{-٦}{ح - ٣}$ عدد طبيعى إذا كان ح عددًا طبيعيًا يساوى ....

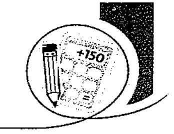
(أ) ٤ (ب) ٢ (جـ) ٦ (د) ٣

[٣] ٢ أ^{٢} × ٣ أ = ...

(أ) ٥ أ^{٣} (ب) ٦ أ^{٢} (جـ) ٦ أ^{٣} (د) ٥ أ^{٢}

[٤] ٣ × .... = -١

(أ) -٣ (ب) $\frac{١}{٣}$ (جـ) ٣ (د) $\frac{-١}{٣}$



٥) إذا كان: س + ٢ ص = ٥ فإن: س + ٢ (٣ + ص) = ...

(أ) ٥ (ب) ٦ (جـ) ١١ (د) ١٥

٦) إذا كان الوسط الحسابى للقيم: ٣ ، ٥ ، س هو ٣ فإن: س = ...

(أ) ١ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

٢ أكمل بالإجابة الصحيحة:

١) معك ٦٠ جنيهًا ، صرفت $\frac{٢}{٥}$ المبلغ فإن المتبقى معك هو .... جنيهًا.

٢) المنوال للقيم: ٣٢ ، ٢٣ ، ٣١ ، ٣٢ ، ٣٣ هو ....

٣) إذا كان: $\frac{٤}{٥}$ + ب = صفر فإن: ب = ...

٤) الوسيط للقيم: ٣ ، ٦ ، ٤ ، ٦ ، ٢ ، ٦ هو ....

٥) ٣ أ + ٤ ب تقل عن ٥ ب + ٣ أ بمقدار ....

٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج: $\frac{٥}{٧}$ × ٤ + $\frac{٥}{٧}$ + $\frac{٢}{٧}$ × ٥

(ب) أوجد قيمة ك التى تجعل المقدار: س^{٤} + س − ٤ س^{٢} − ك

يقبل القسمة بدون باقٍ على المقدار: س^{٣} + ٢ س^{٢} + ١

٤ (أ) أوجد عددًا نسبيًا وآخر صحيحًا يقعان بين العددين: $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$

(ب) اختصر لأبسط صورة: (ل + ٤)^{٢} − (ل − ٤) (ل + ٤)

ثم أوجد قيمة الناتج عندما: ل = −٤

٥ (أ) إذا كان متوسط مصاريف محمد ١٤ جنيهًا يوميًا ، فما المبلغ الذى يحتاجه محمد أسبوعيًا ليرفع متوسط مصاريفه إلى ١٧ جنيهًا يوميًا ؟

(ب) إذا كان: أ + ب − جـ = ٥

فما القيمة العددية للمقدار: (أ + ب + جـ) (أ + ب − جـ) − ٢ جـ (أ + ب − جـ) ؟

١٢ محافظة الإسماعيلية



أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) إذا كان: العدد $\frac{٧}{\text{س} - ٢}$ عددًا نسبيًا فإن: س ≠ ....

(أ) −٢ (ب) ٢ (جـ) صفر (د) ٧

٢) الحد الجبرى: ٢ س ص^{٣} من الدرجة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٣) المعكوس الجمعى للعدد $\frac{٣}{٥}$ هو ....

(أ) $\frac{٥}{٣}$ (ب) $\frac{-٥}{٣}$ (جـ) $\frac{-٣}{٥}$ (د) $\frac{٣}{٥}$

٤) إذا كان: △ + □ = ١٠ ، △ + △ + □ = ١٤ فإن: △ = ...

(أ) ٤ (ب) ٢٤ (جـ) ٦ (د) ١٢

٥) إذا كان الوسط الحسابى للقيم: ٣ ، ٨ ، س هو ٥ فإن: س = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٧ (د) ٤

٦) العدد ١٧٥ يقبل القسمة على ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٦

٢ أكمل:

١) {٢ ، ٤} ∩ {٤ ، ٦} = ...

٢) المنوال للقيم: ٤ ، ٩ ، ٤ ، ٩ ، ٢ ، ٩ ، ٢ هو ....

٣) العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين: $\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٥}{٧}$ هو ....

٤) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوى ....

٥) س^{٢} + ٢٥ = (س + ٥)^{٢} − ....

٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد ناتج : $\frac{٣}{٧} \times ٤ + \frac{٣}{٧} \times ٨ + \frac{٣}{٧} \times ٢$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٢}{٥}$

(جـ) إذا كان : س + ص = $\frac{٧}{٣}$ ، ص + ع = $\frac{٢}{٣}$

فأوجد قيمة المقدار : س + ٢ ص + ع

٤ (أ) اجمع المقدارين الآتيين : ٤ س − ٣ ص + ٢ ع ، ٣ س + ٥ ص − ٣ ع

(ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٨ $س^{٣}$ + ٦ $س^{٢}$ + ٢ س

(جـ) اختصر لأبسط صورة المقدار : (س + ٤) (س − ٤) + ١٦

ثم أوجد القيمة العددية للناتج : عندما س = ٣

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : $س^{٢}$ + ٨ س + ١٥ على س + ٥ حيث س ≠ −٥

(ب) فيما يلى درجات طالب فى أحد الشهور :

المادة	عربى	إنجليزى	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٣٥	٣٠	٤٠	٢٥	٢٠

أوجد : ١ الوسيط للدرجات السابقة.

٢ الوسط الحسابى للدرجات السابقة.

١٣ محافظة بورسعيد

إدارة شمال
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ |−٧| − |٥| = ...

(أ) ٢ (ب) −٢ (جـ) ١٢ (د) −١٢

٢ المنوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٧ ، ٣ هو ....

(أ) ١ (ب) ٣ (جـ) ٦ (د) ٧

٣ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٧

٤ إذا كان : (س − ٣) (س + ٣) = $س^{٢}$ + م فإن : م = ...

(أ) −٩ (ب) ٣ (جـ) ٦ (د) ٩

٥ العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبرى : ٣ $س^{٢}$ ص − ٦ س هو ....

(أ) ٣ س ص (ب) ٣ س (جـ) ٦ س (د) س ص − ٢

٦ إذا كان : ٣ س × ك = ١٢ $س^{٣}$ فإن : ك = ...

(أ) ٢ $س^{٤}$ (ب) ٦ $س^{٢}$ (جـ) ٤ $س^{٢}$ (د) ٤ س

٢ أكمل ما يأتى :

١ الحد الجبرى : −٣ $س^{٣}$ ص من الدرجة ....

٢ الوسط الحسابى للقيم : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٨ ، ٦ هو ....

٣ إذا كان : $\frac{أ}{ب} = \frac{١}{٢}$ فإن : $\frac{٢أ}{ب}$ = ...

٤ الشرط اللازم لجعل $\frac{٥}{س - ٤}$ عددًا نسبيًا هو س ≠ ....

٥ $\frac{١}{٣} \div \frac{٤}{٩}$ = ...

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد : $\frac{٢}{٧} \times ٢ + \frac{٢}{٧} \times ٦ - \frac{٢}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$

٤ (أ) أوجد خارج قسمة : ٦ $س^{٢}$ ص + ٩ س $ص^{٢}$ − ١٢ $س^{٢}$ $ص^{٢}$ على ٣ س ص (حيث س ص ≠ ٠)

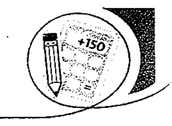
(ب) اطرح : ٥ $س^{٢}$ + $ص^{٢}$ − ٣ س ص + ١ من ٦ $س^{٢}$ − ٢ س ص + ٣ $ص^{٢}$

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(س + ص)^{٢}$ − ($س^{٢}$ + $ص^{٢}$)

(ب) الجدول التالى يبين درجات جهاد فى امتحان مادة الرياضيات فى ٦ شهور :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٥	٧	٦	٩	٧	٨

أوجد الوسط الحسابى للدرجات.



١٤ محافظة دمياط

إدارة دمياط
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\frac{\text{س}}{\text{ص}} = ١$ فإن : ٥ س − ٥ ص = ...

(أ) ١٠ (ب) ٥ (جـ) صفر (د) ٢٥

٢ العدد $\frac{٥}{٧ + \text{س}}$ يكون عددًا نسبيًا عندما س ≠ ....

(أ) ٧ (ب) −٧ (جـ) −٥ (د) صفر

٣ باقى طرح : $\frac{١}{٥}$ من $\frac{٦}{٥}$ يساوى ....

(أ) $\frac{٧}{٥}$ (ب) $\frac{٦}{٥}$ (جـ) ١ (د) صفر

٤ الحد الجبرى ٥ س^{٢} ص من الدرجة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الخامسة.

٥ الوسيط للقيم : ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٥ ، ٢ هو ....

(أ) ٦ (ب) ٥ (جـ) ٣ (د) ٧

٦ −٣ أ × ٢ أ^{٣} = ...

(أ) −٦ أ^{٢} (ب) −٦ أ^{٤} (جـ) ٥ أ^{٣} (د) −٦ أ^{٣}

٢ أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

١ المنوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٣ هو ....

٢ (س + ٣)^{٢} = س^{٢} + ... + ٩

٣ ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، .... (بنفس التسلسل)

٤ العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٣}$ هو ....

٥ إذا كان : $\frac{٥}{٧}$ + س = صفر فإن : س = ...

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٣}{٧} \times ٥ + \frac{٣}{٧} \times ٣ - \frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٧}{٩}$

٤ (أ) اجمع : ٥ س + ٢ ص − ١ ، ٢ س − ٢ ص − ٥

(ب) أوجد خارج قسمة : ١٥ س^{٤} + ٦ س^{٣} − ٣ س^{٢} على ٣ س^{٢} (حيث س ≠ صفر)

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س − ٥) (س + ٥) + ٢٥ ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٣

(ب) الجدول الآتى يبين درجات أحد الطلاب فى مادة الرياضيات فى خمسة شهور :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	مارس	أبريل
الدرجة	٩	٧	٨	٦	٥

أوجد الوسط الحسابى لدرجات الطالب.

١٥ محافظة كفر الشيخ





أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ العدد $\frac{\text{س} - ٢}{\text{س} + ٥}$ يكون نسبيًا إذا كان : س ≠ ....

(أ) ٢ (ب) ٥ (جـ) −٥ (د) −٢

٢ ط ∪ ص_{-} = ...

(أ) ط (ب) ص (جـ) ص_{+} (د) ∅

٣ ترتيب الوسيط لمجموعة القيم : ٣ ، ٤ ، ٢ ، ٥ ، ٦ هو ....

(أ) ٤ (ب) ٣ (جـ) ٥ (د) ٢

٤ إذا كان : $\frac{\text{س}}{٤} = \frac{٦}{٨}$ فإن : س = ...

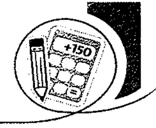
(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٦ (د) ٨

٥ إذا كان : (س + ٧)^{٢} = س^{٢} + ك س + ٤٩ فإن : ك = ...

(أ) ٧ (ب) ٩ (جـ) ١٤ (د) ٥

٦ إذا كان : ك عددًا سالبًا فأى مما يأتى يكون عددًا موجبًا ؟

(أ) ك^{٢} (ب) ك^{٣} (جـ) −٣ ك^{٢} (د) $\frac{\text{ك}}{٣}$



٢ أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

١ $\frac{ص^{٥}}{ص^{٢}} + ص^{٢} =$ .... ، ص ≠ ٠

٢ إذا كان المنوال للقيم : ٦ ، ٩ ، س + ١ ، ٤ هو ٦ فإن : س = ...

٣ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٧}{٩}$ هو ....

٤ $\frac{٣}{٥} \times$ .... = ١

٥ الوسط الحسابى للأعداد : ٤ ، ٣ ، ٦ ، ٢ ، ٥ هو ....

٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٥}{٧} \times ٢ + \frac{٥}{٧} \times ٦ - \frac{٥}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٢}$

٤ (أ) ما زيادة : $٢س^{٢} - ٥س + ٣$ عن $س^{٢} - ٣س - ٧$ ؟

(ب) اختصر : (٢س + ٣) (٢س − ٣) + ٩ **ثم أوجد قيمة الناتج عندما :** س = ٢

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : $٢س^{٣} + ٦س^{٢} - ٤س$ على ٢س (حيث س ≠ ٠)

(ب) الجدول التالى يبين درجات أعمال السنة لأحد الطلاب فى مادة الرياضيات :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٥	٢٧	٢٩	٢٥	٢٦	٣٠

أوجد : ١ الدرجة المنوالية. ٢ المتوسط الحسابى للدرجات.

١٦ محافظة بنى سويف

إدارة الواسطى
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $س \times \frac{٥}{٩} = ١$ فإن : س = ...

(أ) $\frac{١}{٩}$ (ب) ٩ (ج) $\frac{٥}{٩}$ (د) $\frac{٩}{٥}$

٢ المعكوس الجمعى للعدد $\left(\frac{-٣}{٤}\right)^{صفر}$ يساوى ....

(أ) −١ (ب) ١ (ج) $\frac{٣}{٤}$ (د) $\frac{-٤}{٣}$

٣ |−٧| − |٥| = ...

(أ) −٢ (ب) ٢ (ج) ١٢ (د) −١٢

٤ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٥ إذا كان : $\frac{٥}{س - ٢}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) صفر (ب) ٢ (ج) −٢ (د) ٥

٦ إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، س + ١ ، ٥ ، ٧ هو ٥ فإن : س = ...

(أ) ١ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٢ أكمل ما يأتى :

١ العدد ٠,٦ فى صورة $\frac{أ}{ب}$ يكون ....

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوى ....

٣ مربع طول ضلعه ٦ سم فإن محيطه ....

٤ باقى طرح −٢س من ٣س هو ....

٥ ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، .... (بنفس التسلسل)

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{٣}{٧} \times ٩ + \frac{٣}{٧} \times ٦ - \frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد ناتج جمع : ٥أ + ٢ب − ١ ، ٣أ − ٦ب + ٤

(ج) اقسم : $س^{٢} + ٨س + ١٥$ على س + ٣ (حيث س ≠ −٣)

٤ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{١}{٢}$

(ب) اطرح : ٣س − ص + ٢ع من ٥س − ٣ص + ٤ع

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٣٥أ^{٣}ب^{٣} - ١٤أ^{٢}ب^{٢} + ٧أب$

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س + ٣) (س − ٣) + ٩

(ب) أوجد عددًا نسبيًا يقع عند ربع المسافة بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$ من جهة العدد الأصغر.

(جـ) الجدول الآتى يبين درجات طالب فى أحد الشهور :

المادة	عربى	إنجليزى	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٨	٦	١٠	٧	٩

أوجد : ١ المتوسط الحسابى لدرجات هذا الطالب.

٢ الوسيط لدرجات الطالب.



١٧ محافظة المنيا

إدارة دير مواس

توجيه الرياضيات - صباحى

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\frac{س}{ص}$ = ٣٠ فإن : $\frac{٢ س}{٣ ص}$ = ...

(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (جـ) ٣٠ (د) ٤٠

٢ باقى طرح – ٣ س من ٨ س هو ....

(أ) ٥ س (ب) – ٥ س (جـ) ١١ س (د) – ١١ س

٣ الوسيط للقيم : ١ ، ٤ ، ٥ ، ٢ ، ٦ هو ....

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

٤ الشرط اللازم لجعل $\frac{٧}{س - ٣}$ عددًا نسبيًا هو س ≠ ....

(أ) ٧ (ب) ٣ (جـ) –٣ (د) ±٣

٥ إذا كان ك عددًا صحيحًا سالبًا فإن أكبر الأعداد الآتية هو ....

(أ) ٧ ك (ب) $\frac{٧}{ك}$ (جـ) ٧ – ك (د) ٧ + ك

٦ العدد .... نسبى موجب.

(أ) –٣ (ب) صفر (جـ) | –٢ | (د) $\frac{-٥}{٧}$

٢ أكمل ما يأتى :

١ (٦ س^{٣} – ٢ س) ÷ ٢ س = ... – ١ (حيث س ≠ ٠)

٢ إذا كان المنوال للأعداد : ٤ ، ٥ ، ٦ ، س + ٢ ، ٩ هو ٩ فإن : س = ...

٣ الوسط الحسابى للقيم : ٤ ، ٣ ، ٨ هو ....

٤ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٤}{٣}$ هو ....

٥ إذا كان : (س + ٢) (س – ٢) = س^{٢} – ك فإن : ك = ...

٣ (أ) أوجد عددين يقعان بين : $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٣}{٤}$

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٣}{٧}$ × $\frac{٥}{٦}$ + $\frac{٣}{٧}$ × $\frac{٧}{٦}$ – $\frac{٣}{٧}$

٤ (أ) اجمع المقدارين : س^{٢} + ٣ س – ٥ ، س^{٢} – ٧ س + ٥

(ب) اختصر لأبسط صورة : (س + ٣)^{٢} + (س – ٢) (س – ٤)

ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = –٢

٥ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٢٠ ل^{٣} م^{٢} + ١٥ ل^{٢} م^{٣} + ١٠ ل م

(ب) الجدول التالى يبين درجات أحد الطلاب فى اختبار مادة الرياضيات :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٧	٢٨	٢٧	٢٩	٢٧	٣٠

أوجد : ١ الدرجة المنوالية. ٢ الوسط الحسابى لهذه الدرجات.



١٨ محافظة سوهاج

إدارة سوهاج

مدارس الدعوة الإسلامية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ درجة الحد الجبرى ٦ س^{٣} ص^{٢} هى ....

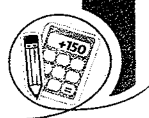
(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (جـ) الخامسة. (د) السادسة.

٢ $\frac{١}{٥}$ + $\frac{-٦}{٥}$ = ...

(أ) $\frac{٧}{٥}$ (ب) $\frac{-٧}{٥}$ (جـ) ١ (د) –١

٣ إذا كان : (س – ٣) (س + ٣) = س^{٢} – م فإن : م = ...

(أ) ٩ (ب) –٦ (جـ) ٣ (د) ٦



٤ المعكوس الضربى للعدد $\left(\frac{-٣}{٥}\right)^{\text{صفر}}$ هو ....

(أ) ١ (ب) −١ (جـ) صفر (د) $\frac{٣}{٥}$

٥ المنوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٦ هو ....

(أ) ١ (ب) ٦ (جـ) ٧ (د) ٣

٦ باقى طرح : ٥ س من ٣ س هو ....

(أ) ٢ س (ب) −٢ س (جـ) ٨ س (د) −٨ س

٢ أكمل ما يأتى :

١ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم هو ....

٢ المحايد الجمعى فى ن هو ....

٣ |−٧| − |−٥| = ...

٤ مكعب طول حرفه ٢ ب فإن حجمه ....

٥ العدد $\frac{\text{س} - ٥}{\text{س} - ٧}$ ∈ ن إذا كانت : ص ≠ ....

٣

(أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{٢}{٣}$

(ب) ما زيادة : س^{٢} − ٥ س − ١ عن ٣ س^{٢} + ٢ س − ٣ ؟

(جـ) أوجد مجموع المقدارين الآتيين : ٣ س − ٢ ص + ٥ ، س + ٢ ص − ٢

٤

(أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٣ س^{٢} + ١٥ س ص

(ب) اختصر لأبسط صورة : ٥ س^{٢} − ٢ س + ٨ − ٧ س − ٣ + س^{٢}

(جـ) استخدم خاصة التوزيع فى ن لإيجاد قيمة : $\frac{٧}{١١}$ × ٥ + $\frac{٧}{١١}$ × ٩ − $\frac{٧}{١١}$ × ٣

٥

(أ) أوجد خارج قسمة : ١٤ س^{٢} ص − ٣٥ س ص^{٢} + ٧ س ص على ٧ س ص

(حيث س ≠ ٠ ، ص ≠ ٠)

(ب) أوجد :

١ قيمة س إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، س ، ٧ ، ٥ هو ٦

٢ الوسيط للقيم : ٣ ، ٥ ، ١٢ ، ١١ ، ٨ ، ١٠

١٩ محافظة الأقصر

إدارة إسنا
توجيه الرياضيات
محافظة الأقصر

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبرى ٢ س^{٣} ص^{٢} من الدرجة ....

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (جـ) الرابعة. (د) الخامسة.

٢ إذا كان : $\frac{٥}{\text{س} - ٥}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) ٣ (ب) −٣ (جـ) ٥ (د) −٥

٣ $\frac{٣}{٤}$ = ...٪

(أ) ٢٥ (ب) ٥٠ (جـ) ٧٥ (د) ١٠٠

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم ....

(أ) ٤ (ب) ٩ (جـ) ٥ (د) ٧

٥ إذا كان الوسط الحسابى لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠

فإن مجموع درجاتهم يساوى ....

(أ) ١٠٠ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٢٠

٦ العدد مليون = ... ألف.

(أ) ١٠ (ب) ١٠٠ (جـ) ١٠٠٠ (د) ١٠٠٠٠٠٠

٢ أكمل ما يأتى :

١ العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو ....

٢ .... هو القيمة الأكثر تكرارًا أو شيوعًا بين القيم.

٣ العامل المشترك الأعلى للمقدار : ٢ س + ٢ ص هو ....

٤ ١ ، ٥ ، ٩ ، ١٣ ، .... (بنفس التسلسل)

٥ أصغر عدد طبيعى هو ....

٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{٣}{٧} \times ٤ + \frac{٣}{٧} \times ٢ + \frac{٣}{٧}$

(ب) اطرح : ٣ س − ص + ٢ ع من ٥ س − ٣ ص + ٤ ع

٤ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٣}{٥}$

(ب) أوجد خارج قسمة : ١٢ $س^{٣}$ − ٩ $س^{٢}$ + ٣ س على ٣ س (حيث س ≠ ٠)

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س + ٣) (س − ٣) + ٩

ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٥

(ب) أوجد الوسط الحسابى والوسيط والمنوال للقيم : ٢ ، ٣ ، ٩ ، ٧ ، ٩

٢٠ محافظة شمال سيناء



إدارة العريش
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

١) $\frac{٥}{٧}$ × .... = ١

٢) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو العاشر فإن عدد هذه القيم يساوى ....

٣) ٣٥٪ − ٠,١٧ = ...

٤) ٢ $س^{٢}$ $ص^{٣}$ × .... = ٦ $س^{٤}$ $ص^{٦}$

٥) المنوال لمجموعة القيم : ٣ ، ٢ ، ٣ ، ٢ ، ٥ ، ٣ ، ٧ هو ....

٦) (٢ س + ١) (س − ١) = ٢ $س^{٢}$ − .... − ١

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ٦ ، ٤ ، ٥ ، ٧ هو ....

(أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ٥ (د) ١٠

٢) الحد الجبرى ٧ $س^{٢}$ $ص^{٣}$ من الدرجة ....

(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ٧

٣) ٢ ، ٧ ، ١٢ ، .... (بنفس التسلسل)

(أ) ٩ (ب) ١٧ (ج) ٢١ (د) ٢٤

٤) إذا كان : $\frac{١}{٢}$ س = ٥ فإن : ٢ س = ...

(أ) ١٠ (ب) ١٥ (ج) ٢٠ (د) ٢٥

٥) إذا كان : $\frac{٥}{س + ٣}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) −٣ (د) −٥

٣ (أ) باستخدم خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٢}{٣} \times ٤ + \frac{٢}{٣} \times ٦ - \frac{٢}{٣}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$

٤ (أ) أوجد ناتج جمع المقدارين : ٢ س + ٤ ص + ع ، ع − ٣ ص − ٢ س

(ب) أوجد خارج قسمة :

١٨ $س^{٥}$ − ١٢ $س^{٣}$ + ٦ $س^{٢}$ على ٦ $س^{٢}$ (حيث س ≠ ٠)

٥ (أ) اختصر : (س − ٣) (س + ٣) + ٩ ثم أوجد قيمة المقدار عندما : س = ٢

(ب) إذا كان الوسط الحسابى لمجموعة القيم : ٣ ، ٢ ، ك ، ٥ هو ٤

أوجد : قيمة ك